SAMSUNG

LCD TV

LW15M23C
LW17M24C
LW17M24CU
LW20M21C
LW20M22C

Bedienungsanleitung

Bevor Sie das Gerät verwenden,
lesen Sie zunächst diese Bedienungsanleitung sorgfältig,
und bewahren Sie sie auf, damit Sie später darin nachlesen können.

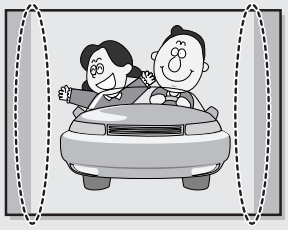
BILDSCHIRMMENÜ
PC-BILDSCHIRMANZEIGE
VIDEOTEXT

Produkt registrieren und gewinnen unter
www.samsung.com/global/register

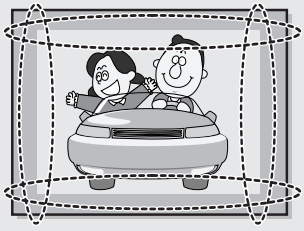
Vorsicht bei Anzeige von Standbildern

Ein Standbild kann dauerhafte Schäden am Fernsehbildschirm verursachen.

- Digitalfähiges Fernsehgerät: Wenn Sie den Normalbildschirmmodus (4:3) wählen, um ein digitales SD-Programm anzusehen (und die Ausgabe der Settop-Box 480p beträgt).



- Digitalfähiges Fernsehgerät: Wenn Sie den Breitbildmodus (16:9) wählen, um ein digitales SD-Programm anzusehen (und die Ausgabe der Settop-Box 1080i beträgt).

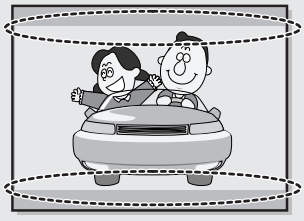


Obwohl digitaler Fernsehfunk im Breitbild (19:9)-HD-Format übertragen werden muss, strahlen manche Sender auch Programme aus, die ursprünglich im Normalbildformat (4:3) produziert wurden, indem sie die Signale digitalisieren; in diesem Fall werden der rechte und linke Seitenrand abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken links, rechts und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

- Digitalfähiges Fernsehgerät: Wenn der Fernseher HD-Signale empfängt (und die Ausgabe der Settop-Box 1080i beträgt).

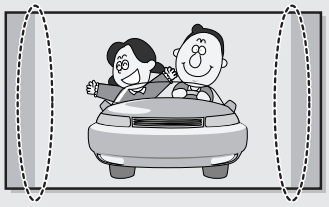


Wenn Sie sich eine digitale HD-Sendung auf einem normalen (4:3) TV-Gerät bei Auswahl des Bildschirmformats „16:9" oder „Panorama" ansehen, können Sie das Programm zwar sehen, aber der obere und untere Rand des Bildschirms wird abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken oben, unten und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

- Digitales Fernsehgerät mit integriertem Tuner (Breitbild): Wenn der Fernseher reguläre SD-Fernsehfunksignale empfängt (reguläre 480p-Signale).
- Digitalfähiges Fernsehgerät (Breitbild): Wenn der Fernseher reguläre SD Fernsehfunksignale (über eine Settop-Box) empfängt.
- Wenn Sie analoges (herkömmliches) Fernsehen auf einem Breitbildfernseher (bei Auswahl des 4:3-Bildformats) sehen.

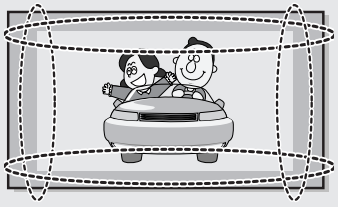


Obwohl digitaler Fernsehfunk im Breitbild (19:9)-HD-Format übertragen werden muss, strahlen manche Sender auch Programme aus, die ursprünglich im Normalbildformat (4:3) produziert wurden, indem sie die Signale digitalisieren; in diesem Fall werden der rechte und linke Seitenrand abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken links, rechts und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

- Wenn Sie sich eine DVD, eine CD oder ein Video im Breitbildformat (21:9) auf einem Breitbildfernseher (16:9) ansehen.
- Wenn Sie einen Computer oder eine Spielekonsole an den Fernseher anschließen und den 4:3-Bildschirmmodus auswählen.



Wenn Sie einen DVD-Player, Computer oder eine Spielekonsole an den Breitbildfernseher anschließen und sich im Normal- (4:3) oder Breitbildmodus (21:9) einen Film ansehen oder ein Spiel spielen, werden der rechte und der linke Seitenrand oder der obere und der untere Bildschirmrand abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken links, rechts und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

Inhalt

◆ **TV VORBEREITEN UND ANSCHLIESSEN**

- Bedienfeld 4
- Anschlussfeld 5
  - – An eine Antenne oder ein Kabelfernsehnetz anschließen 6
  - – An einen Satellitenreceiver, Videorekorder oder DVD-Player anschließen 6
  - – An einen Computer anschließen 6
  - – An externe AV-Geräte anschließen 7
  - – Kopfhörer anschließen 7
  - – Einschub für Kensington-Schloss 7
- Externe Signalquellen wiedergeben 8
- Batterien in die Fernbedienung einlegen 9
- Fernbedienung (Alle Funktionen außer Videotext) 10
- Fernbedienung (Videotext-Funktionen) 11
- Ein-und Ausschalten 12
- In den Standby-Modus wechseln 12
- Fernbedienung einsetzen 13
- Plug & Play 14
- TV-Modus oder eine Signalquelle wählen 16
- Namen der Signalquelle bearbeiten 17
- Sprache der Bedienerführung wählen 18

◆ **KANÄLE EINSTELLEN**

- Kanäle automatisch speichern 19
- Kanäle manuell speichern 20
- Kanäle bearbeiten 22
- Gespeicherte Kanäle sortieren 23
- Kanalnamen zuweisen 24

◆ **BILD EINSTELLEN**

- Bildstandard ändern 25
- Benutzereinstellung Bild anpassen 26
- Hintergrundfarbe des Bildschirms einstellen 27

◆ **TON EINSTELLEN**

- Tonwiedergabestandard ändern 28
- Automatische Lautstärkeregelung wählen 29

Inhalt

◆ **UHR ZEIT EINSTELLEN**
- Uhrzeit einstellen 30
- Automatisches Ausschalten 31
- Fernseher automatisch ein- und ausschalten 32

◆ **SONDERFFUNKTIONEN**
- Anzeigen eines blauen Bildschirms 33
- Informationen anzeigen 33

◆ **VIDEOTEXT**
- Videotext-Funktion 34
- Videotext-Informationen anzeigen 35
- Seite über Seitennummer anwählen 36
- Seite über FLOF anwählen 37
- Videotext-Seiten speichern 37

◆ **COMPUTER-FUNKTIONEN**
- Installation der PC-Software (Unter Windows XP) 38
- Grob- und Feinabstimmung des Bildes vornehmen 39
- Bildposition ändern 40
- Bildeinstellungen zurücksetzen 41
- PC-Bildschirm automatisch einstellen 42
- Bildmodus 43
- Benutzereinstellung Bild anpassen 43
- Hintergrundfarbe des Bildschirms einstellen 44
- Farben anpassen 45

◆ **EMPFEHLUNGEN FÜR DEN BETRIEB**
- Fehlersuche:vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst 46
- Power Saver 47
- Technische Daten und Umgebungsbedingungen 48
- Anzeigemodi 49
- Schwenkbarer Bildschirm 50
- Benutzung im Ausland 50
- Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung 51
- Installieren der VESA-konformen Montagevorrichtung 51
- Wandhalterungsset (separat erhältlich) anbringen (LW15M23C/LW17M24C/LW17M24CU) 52
- Wandhalterungsset (separat erhältlich) anbringen (LW20M21C/LW20M22C) .. 54

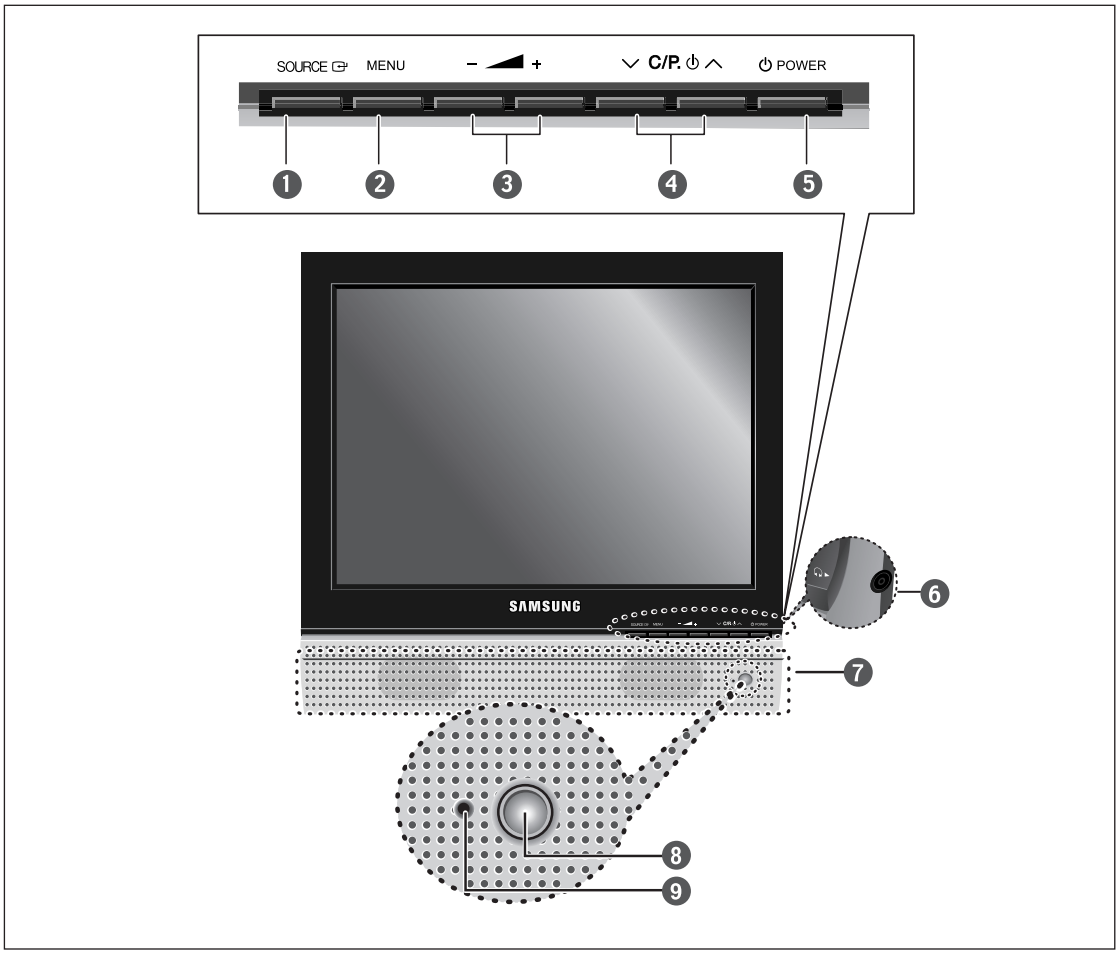
Symbole

Tastendruck

Wichtig

Hinweis

Bedienfeld



❶ SOURCE

Anzeige eines Menüs mit allen verfügbaren Signalquellen.
(TV - AV1 - AV2 - S-Video - PC).

▶ Sie können auch die Taste SOURCE( ) auf der Frontbedienung des Fernsehers zur Auswahl benutzen.

❷ MENU

Öffnet das Bildschirmmenü.

❸ - +

Navigiert im Bildschirmmenü nach links bzw. nach rechts. Erhöht bzw. verringert die Lautstärke oder die Werte der ausgewählten Funktion.

❹ C/P.

Navigiert im Bildschirmmenü nach oben bzw. nach unten. Erhöht bzw. verringert die Kanalnummer.

❺ POWER

Schaltet das Gerät EIN und AUS.

❻ HEADPHONE

❼ LAUTSPRECHERANSCHLUSS

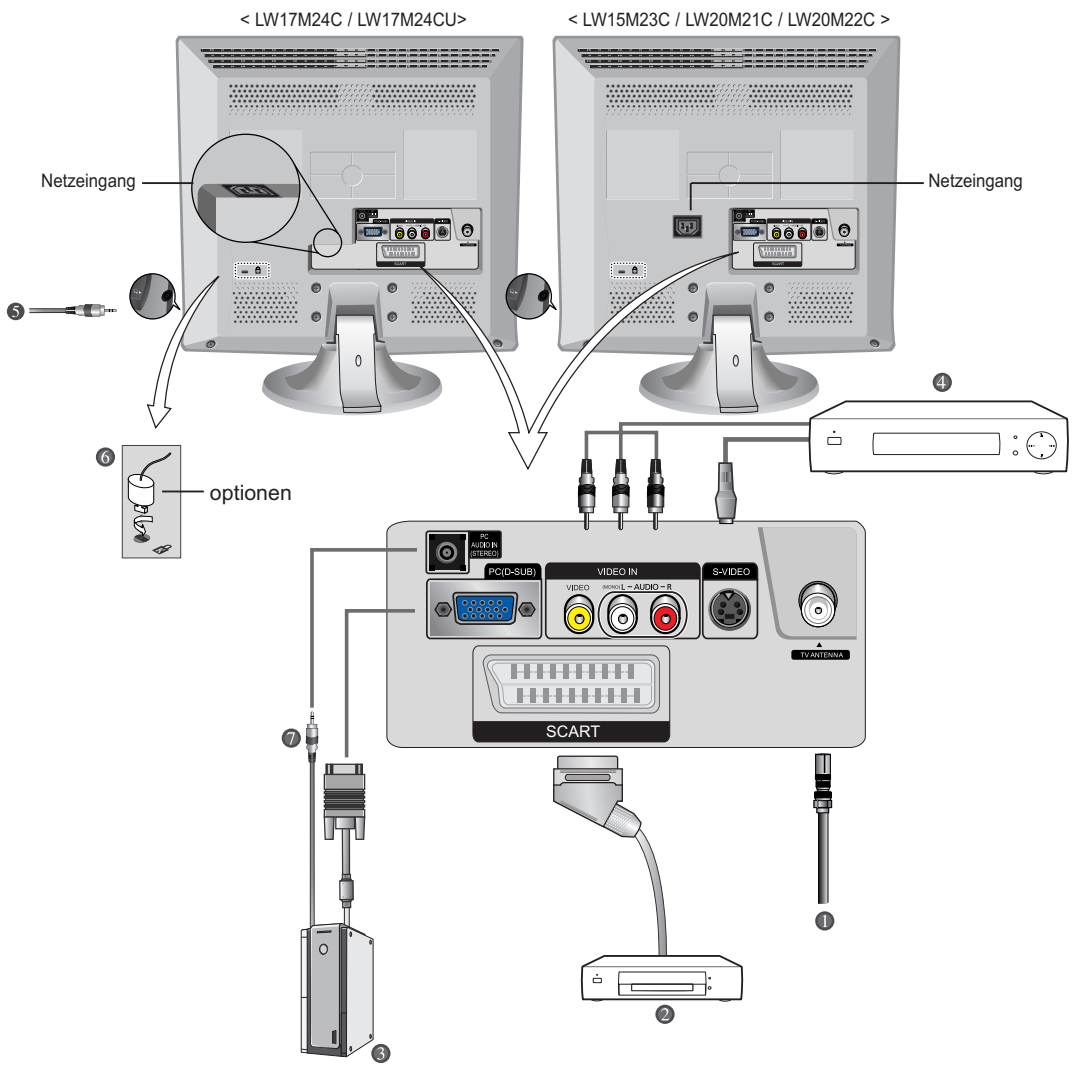
❽ FERNBEDIENUNGSSENSOR

Richten Sie die Fernsteuerung auf diesen Punkt am Fernsehgerät.

❾ BETRIEBSANZEIGE

Leuchtet auf, wenn Sie die Stromversorgung (In Standby leuchtet das Lämpchen rot, beim Einschalten rot, und es erlischt, wenn das Gerät eingeschaltet ist.)

Anschlussfeld



Achten Sie beim Anschluss eines Audio- oder Videosystems an Ihr Gerät darauf, dass alle Elemente ausgeschaltet sind.
Detaillierte Anweisungen zum Anschließen von externen Geräten und diesbezügliche Sicherheitshinweise finden Sie in der Dokumentation dieser Geräte.

Anschlussfeld

❶ ***An eine Antenne oder ein Kabelfernsehnetz anschließen (modellabhängig)***

Damit die Fernsehkanäle korrekt empfangen werden, muss der Fernseher an eine der folgenden Quellen angeschlossen sein:

- Terrestrische Antenne
- Kabelfernsehanschluss
- Satellitennetz

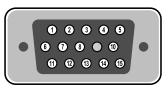
❷ ***An einen Satellitenreceiver, Videorekorder oder DVD-Player anschließen***

- Schließen Sie ein SCART-Kabel an die SCART-Buchse Ihres Satellitenreceivers, Videorekorders oder DVD-Players an.
- Wenn Sie einen Satellitenreceiver und einen Videorekorder (bzw. DVD-Player) verwenden wollen, verbinden Sie zunächst den Satellitenreceiver mit dem Videorekorder bzw. DVD-Player und diesen dann mit dem Fernseher.

❸ ***An einen Computer anschließen***

- Verbinden Sie den Ausgang der Grafikkarte des Computers mit dem Eingang am Fernsehgerät (jeweils D-SUB, 15-polig).
- Verbinden Sie das Stereo-Audiokabel mit der “PC AUDIO IN (STEREO)" (❼)-Buchse auf der Rückseite des Geräts und dem Audioausgang der Soundkarte Ihres Computers.

➢ 15-poliger D-SUB-Anschluss



Stift	Separate H/V	Composite H/V
1	Rot (R)	Rot (R)
2	Grün (G)	Grün (G)
3	Blau (B)	Blau (B)
4	Erde	Erde
5	Erde (DDC return)	Erde (DDC return)
6	Erde - Rot (R)	Erde - Rot (R)
7	Erde - Grün (G)	Erde - Grün (G)
8	Erde - Blau (B)	Erde - Blau (B)
9	Nicht belegt	Nicht belegt
10	Erde - Synchronisation / Selbsttest	Erde - Synchronisation / Selbsttest
11	Erde	Erde
12	DDC - SDA (Daten)	DDC - SDA (Daten)
13	Horizontalsynchronisation	Horizontal/Vertical Sync.
14	Vertical Sync.	Not used
15	DDC - SCL (Takt)	DDC - SCL (Takt)

Anschlussfeld

❹ ***An externe AV-Geräte anschließen***

- Schließen Sie ein RCA- oder ein S-Video-Kabel an ein geeignetes A/V-Gerät an (z. B. Videorekorder, DVD-Player oder Camcorder).
- Verbinden Sie die Eingänge “(MONO)L” und “AUDIO-R” an der Rückseite des Fernsehers über Cinch-Audiokabel mit den entsprechenden Audioausgängen des AV-Geräts.

❺ ***Kopfhörer anschließen***

- Schließen Sie einen Kopfhörer an die 3,5-mm-Mini-Klinkenbuchse auf der Rückseite des Geräts an. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, ist die Tonwiedergabe über die eingebauten Lautsprecher abgeschaltet.

❻ ***Einschub für Kensington-Schloss***

- Diese Buchse ist für die Anbringung eines Diebstahlschutzes vorgesehen.(siehe Seite 51)

Externe Signalquellen wiedergeben

Wenn Sie mehrere Audio-/Videosysteme angeschlossen haben, können Sie die verschiedenen Signalquellen anzeigen, indem Sie den entsprechenden Eingang auswählen.

1 Stellen Sie sicher, dass alle benötigten Verbindungen hergestellt wurden (weitere Hinweise hierzu siehe Seite 6/7).

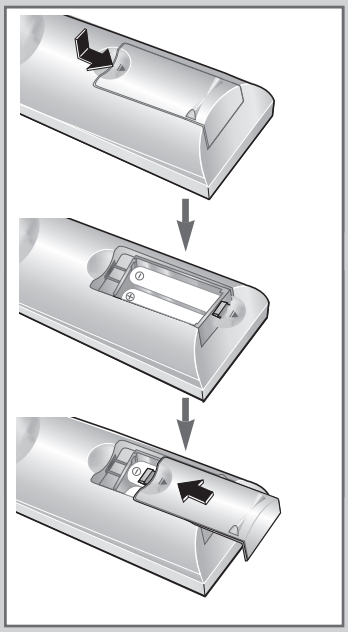
2

- Drücken Sie die Taste **TV** um den TV-Modus auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste **SOURCE** um den Video-Modus auszuwählen.
  Die Signalquellen werden in dieser Reihenfolge angezeigt:
  AV1 - AV2 - S-Video - PC.

Batterien in die Fernbedienung einlegen

In den folgenden Fällen müssen Sie Batterien in die Fernbedienung einlegen bzw. die Batterien ersetzen:

- ***Nach dem Kauf des Geräts***
- ***Wenn die Fernbedienung nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert***



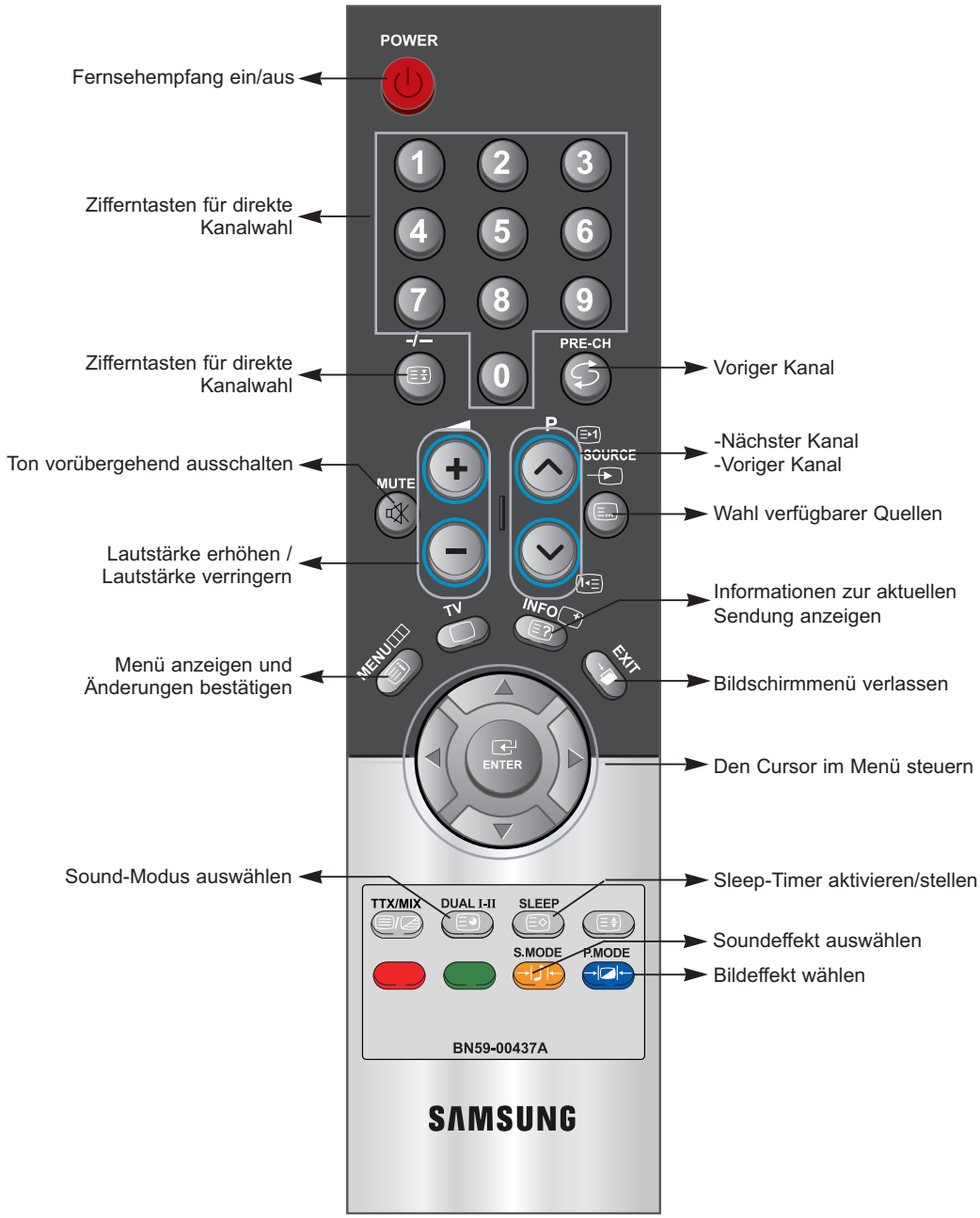
1 Nehmen Sie die Abdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung ab, indem Sie zuerst auf das Symbol drücken und anschließend die Abdeckung nach außen schieben.

2 Legen Sie zwei Batterien vom Typ **AAA** ein.
- Der Pluspol + der Batterie muss den Pluspol + der Fernbedienung berühren.
- Der Minuspol - der Batterie muss den Minuspol - der Fernbedienung berühren.

3 Schieben Sie die Abdeckung wieder auf die Fernbedienung, bis sie einrastet.

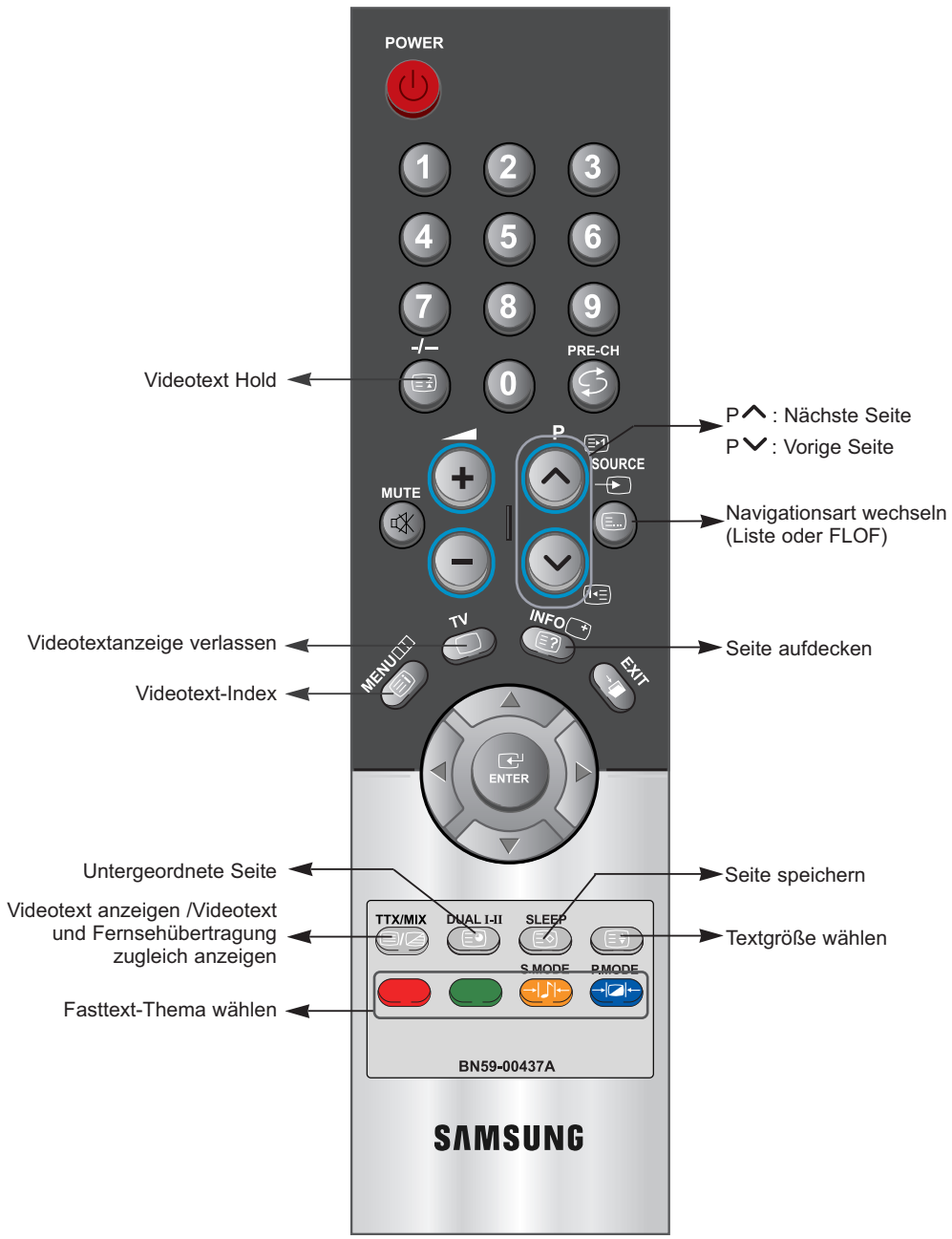
➢ Verwenden Sie auf keinen Fall verschiedene Batterietypen zusammen, z. B. Alkali- und Manganbatterien.

Fernbedienung (Alle Funktionen außer Videotext)

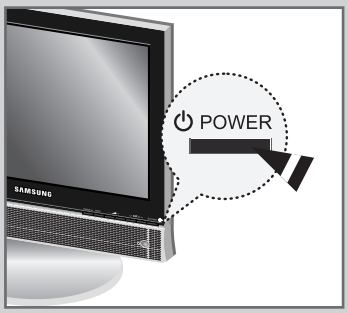


➢ Die Funktion der Fernbedienung kann durch helle Lichteinstrahlung beeinträchtigt werden.

Fernbedienung (Videotext-Funktionen)



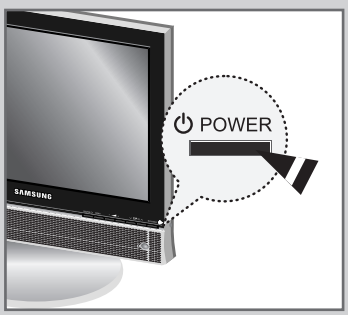
Ein-und Ausschalten



Das Netzkabel ist auf der Rückseite des Geräts angeschlossen.

1	Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Netzsteckdose an. Ergebnis: Wenn der Adapter eingesteckt ist, leuchtet die LED rot.
2	Drücken Sie die Taste ⏻**POWER** um das Gerät einzuschalten.
3	Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie die Taste ⏻**POWER** erneut.

In den Standby-Modus wechseln



Zur Verringerung des Stromverbrauchs kann das Gerät in den Standby-Modus geschaltet werden.

Der Standby-Modus ist nützlich, wenn Sie das Gerät vorübergehend ausschalten möchten (z. B. während einer Mahlzeit).

1	Drücken Sie die Taste ⏻**POWER**.
2	Um das Gerät wieder einzuschalten, drücken Sie einfach erneut die Taste ⏻ **POWER** eine Zifferntaste oder die Taste Kanal ∨ bzw. ∧.

➢ Lassen Sie das Gerät nicht für längere Zeit im Standby-Modus (z. B. wenn Sie verreist sind). Durch Betätigung der Taste ⏻**POWER** schalten Sie das Gerät aus. Ziehen Sie bei längerer Abwesenheit den Netzstecker und das Antennenkabel ab.

Fernbedienung einsetzen

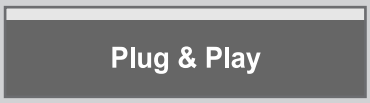
Mit der Fernbedienung können Sie:

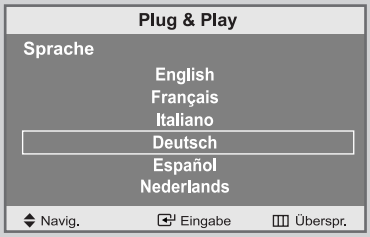
- ***Kanäle wechseln und die Lautstärke anpassen***
- ***Das Gerät über die Bildschirmmenüs einstellen***

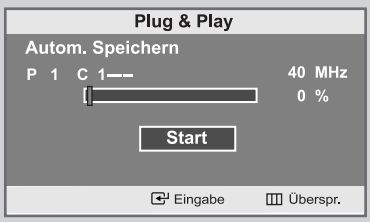
In der folgenden Tabelle werden die am häufigsten verwendeten Tasten und ihre Funktionen dargestellt.

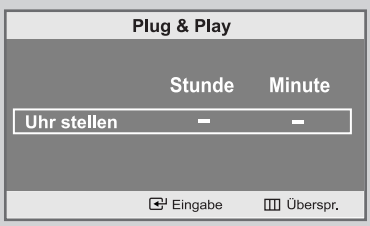
Taste	Anzeigefunktion	Menüfunktion
P ∧	Zeigt den nächsten gespeicherten Kanal an.	-
P ∨	Zeigt den vorherigen gespeicherten Kanal an.	-
PRE-CH	Zum wiederholten Wechsel zwischen den beiden zuletzt angezeigten Kanälen. (**PRE-CH**; Vorheriger Kanal)	
0 - 9	Zeigt die entsprechenden Kanäle an.	
-/--	Zur Auswahl von zweistelligen Kanälen. Wenn Sie diese Taste drücken, wird das Symbol "--" angezeigt. Geben Sie nun die zweistellige Kanalnummer ein.	
+	Erhöht die Lautstärke.	-
−	Verringert die Lautstärke.	-
MUTE	Schaltet den Ton vorübergehend aus. Drücken Sie diese Taste erneut bzw. die Taste **+** oder **-** um den Ton wieder einzuschalten.	
MENU	Zeigt das Bildschirmmenü an.	Kehrt zum vorherigen Menü bzw. zum normalen Fernsehprogramm zurück.
EXIT	Verlässt das Bildschirmmenü und führt direkt zum normalen Fernsehprogramm zurück.	
	▲▼ Zum Wechseln zwischen den Menüpunkten.	
	► Wählt einen Menüpunkt aus oder erhöht den Wert des gewählten Menüpunktes.	
	◄ Kehrt zum vorherigen Menüpunkt zurück oder verringert den Wert des gewählten Menüpunktes.	

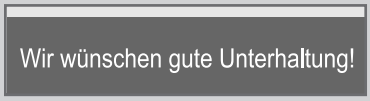
Plug & Play











Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden automatisch einige Grundeinstellungen abgefragt. Die folgenden Einstellungen können vorgenommen werden.

1 Wenn sich das Fernsehgerät im Standby-Modus befindet, drücken Sie die Taste ⏻**POWER** auf der Fernbedienung.

Ergebnis: **Plug & Play** wird angezeigt. Für kurze Zeit wird diese Anzeige eingeblendet, dann wird automatisch das Menü **Sprache** angezeigt.

2 Wählen Sie die entsprechende **Sprache**, indem Sie die ▲ oder ▼ Tasten drücken.

➢ Es wird eine Liste der verfügbaren Sprache angezeigt. Sie können unter **12** Sprache wählen.

3 Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Meldung **"Antenneneingang prüfen"** wird eingeblendet. Das Kästchen **OK** ist ausgewählt.

4 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Das Menü Land wird eingeblendet: **Belgien - Deutschland - Spanien - Frankreich - Italien - Niederlande - Schweiz - Schweden - GB - Osteuropa - Andere**

5 Wählen Sie unter der Option **Land** mit den Tasten ▲ order ▼ Ihr Land aus.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Das Menü **Autom. Speichern** erscheint.

6 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Kanalsuche setzt automatisch ein und endet auch automatisch.

➢ Um die Suche vorzeitig abzubrechen, drücken Sie bei aktivierter Auswahl **Stopp** die Taste **ENTER**↵.

7 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
Mit den Tasten ◄ oder ► können Sie **Stunde** oder **Minute** auswählen.
Stellen Sie die Zeit unter **Stunde** oder **Minute** mit den Tasten ▲ oder ▼.
(Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **"Uhrzeit einstellen"** auf Seite **30**)

8 Bestätigen Sie die vorgenommenen Einstellungen mit der Taste **MENU**.

Ergebnis: Die Meldung **"Wir wünschen gute Unterhaltung!"** wird eingeblendet, und der gespeicherte Kanal wird anschließend aktiviert.

9 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Plug & Play

Wenn Sie diese Funktion zurücksetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

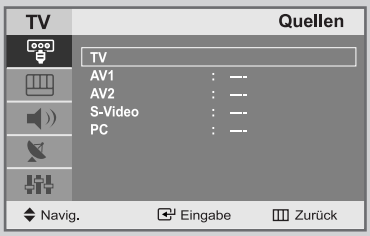
3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um **Plug & Play** auszuwählen. Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Meldung **Plug & Play** wird angezeigt.

5 Weitere Informationen zu den Einstellungen finden Sie auf der vorherigen Seite.

TV-Modus oder eine Signalquelle wählen



Sie können den TV-Modus wählen oder zu einer an den Fernseher angeschlossenen Signalquelle wechseln.
Wählen Sie mit dieser Taste eine Signalquelle aus, die Sie gern sehen möchten.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵ um die Optionen **Eingang.**

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Eingang** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

Ergebnis: Die Option **Quellen** ist ausgewählt.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um zur gewünschten Signalquelle zu gelangen.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

Ergebnis: Es wird zu der von Ihnen gewählten Signalquelle gewechselt.

Namen der Signalquelle bearbeiten

Die Eingabe der Bezeichnungen für die an die Eingangsanschlüsse des Fernsehers angeschlossenen Geräte gestattet Ihnen, die gewünschte Signalquelle schnell und mühelos zu finden bzw. zu wählen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵ um die Option **Eingang.**

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Eingang** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ bum die Option **Name bearb.** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

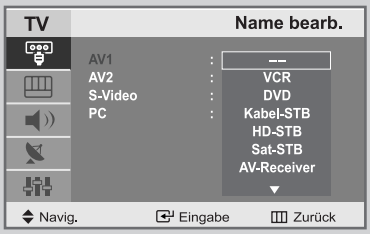
4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um zu der Signalquelle, die Sie bearbeiten möchten, zu gelangen.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ↵.

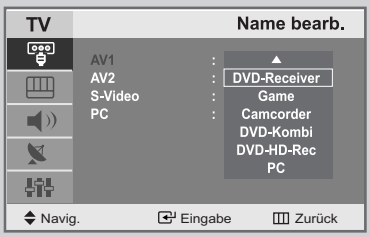
Ergebnis: Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:
AV1 - AV2 - S-Video - PC

5 Wählen Sie das gewünschte Gerät durch wiederholtes Drücken der Taste ▲ oder ▼.

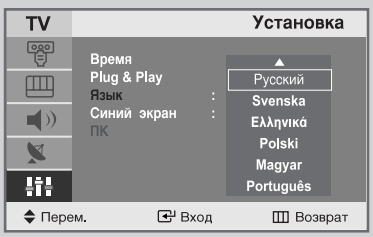
Ergebnis: Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:
---- - VCR - DVD - Kable STB - HD STB - Sat STB - AV Receiver - DVD Receiver - Game - Camcorder - DVD Kombi - DVD HD Rec - PC.

6 Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie mit Ihrer Wahl zufrieden sind und das Bildschirmmenü verlassen möchten.





Sprache der Bedienerführung wählen



Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, müssen Sie die Sprache auswählen, die für die Menüs und Hinweise verwendet wird.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.
Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur erfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die **Sprache** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

5 Wählen Sie die gewünschte **Sprache** aus, indem Sie die Tasten ▲ oder ▼ mehrfach drücken.

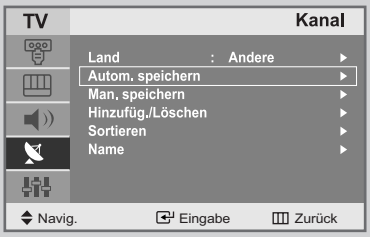
6 Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie mit Ihrer Wahl zufrieden sind und das Bildschirmmenü verlassen möchten.

Kanäle automatisch speichern

Sie können den verfügbaren Frequenzbereich nach Kanälen absuchen (die Verfügbarkeit ist von Land zu Land verschieden). Automatisch zugewiesene Programmnummern entsprechen unter Umständen nicht den gewünschten Programmnummern. Sie können jedoch die Programmnummern manuell sortieren und nicht gewünschte Kanäle löschen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

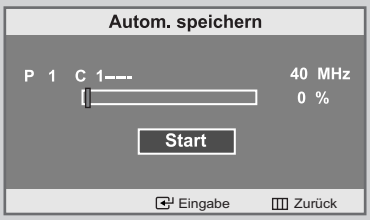
Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.



2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Kanal** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

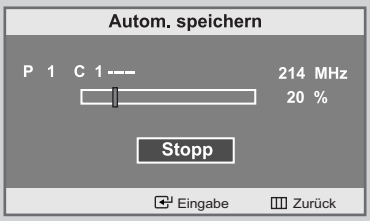


4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Autom. speichern** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Option **Start** ist ausgewählt.

5 Mit der Taste **ENTER**↵ können Sie die Kanäle durchsuchen. Das Untermenü ändert sich nach Beginn der Kanalsuche von **Start** nach **Stopp**.

Ergebnis: Die Suche wird automatisch beendet.
Kanäle werden in der Reihenfolge sortiert und gespeichert, die ihre Position im Frequenzbereich wiedergibt (niedrige Kanäle zuerst und hohe Kanäle zuletzt). Das ursprünglich ausgewählte Programm wird angezeigt.

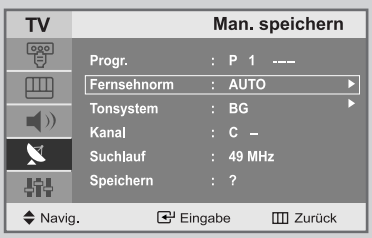


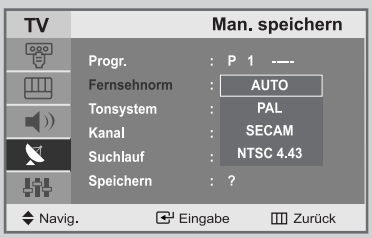
➢ TDrücken Sie zum vorzeitigen Beenden des Suchlaufs die Taste **ENTER**↵.

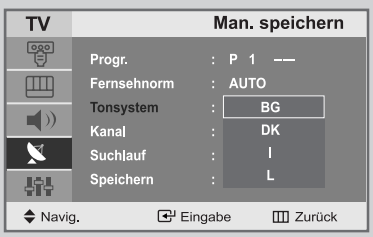
6 Nach der Speicherung der Kanäle haben Sie folgende Möglichkeiten:
- Kanäle hinzufügen und löschen (Siehe Seite 22)
- Kanäle in der gewünschten Reihenfolge sortieren (Siehe Seite 23)
- Gespeicherten Kanälen einen Namen zuweisen (Siehe Seite 24)

7 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Kanäle manuell speichern







Sie können bis zu 100 Kanäle, einschließlich Kabelkanälen, speichern. Bei der manuellen Kanalspeicherung haben Sie folgende Optionen:

- ***Gefundene Kanäle speichern oder nicht***
- ***Die Programmnummer des jeweiligen gespeicherten Kanals bestimmen***

---

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

---

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Kanal** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

---

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

---

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Man. speichern** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die im Menü **Man. speichern** verfügbaren Optionen werden angezeigt, und die Option **Progr.** ist markiert.

---

5 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Fernsehnorm** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
Wählen Sie das benötigte **Fernsehnorm**, indem Sie die Taste ▲ order ▼.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Farbsysteme werden in dieser Reihenfolge angezeigt:
AUTO - PAL - SECAM - NTSC4.43

---

6 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Tonsystem** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
Wählen Sie das benötigte **Tonsystem**, indem Sie die Taste ▲ oder ▼ mehrmals drücken.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Tonstandards werden in dieser Reihenfolge angezeigt:
BG - DK - I - L

---

7 Wiederholen Sie die Schritte **5** bis **6** für alle Kanäle, denen Sie eine neue Nummer zuweisen möchten, nachdem Sie über die Taste ▲ oder ▼ die Option **Progr.** ausgewählt haben.

Kanäle manuell speichern

8 Wenn Sie die Nummer des zu speichernden Kanals kennen, befolgen Sie die nachstehenden Schritte:

- Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Kanal** auszuwählen.
  Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
- Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **C** (Terrestrischer Kanal) oder **S** (Kabelkanal).
  Drücken Sie dann die Taste **ENTER**↵.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Nummer, und drücken Sie dann die Taste **ENTER**↵.

➢ Falls nur der normale oder kein Ton zu hören sein sollte, wiederholen Sie die Auswahl des Tonsystem.

➢ Sie können den Kanal auch auswählen, indem Sie die Zifferntasten auf der Fernbedienung drücken.

9 Wenn Sie die Kanalnummer nicht kennen, drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Suchlauf**, auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
Starten Sie den **Suchlauf**, indem Sie die Taste ▲ oder ▼ drücken.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

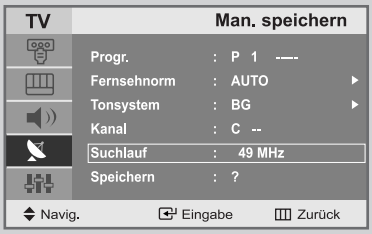
Ergebnis: Der Tuner durchsucht den Frequenzbereich, bis der erste Kanal bzw. der gewählte Kanal empfangen wird.

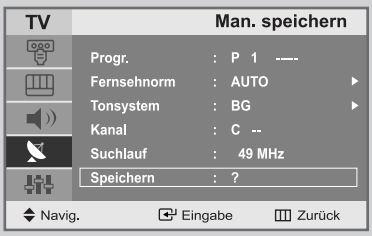
10 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Speichern** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
Die Funktion **OK** ist markiert.

Ergebnis: Der Tuner durchsucht den Frequenzbereich, bis der erste Kanal bzw. der gewählte Kanal empfangen wird.

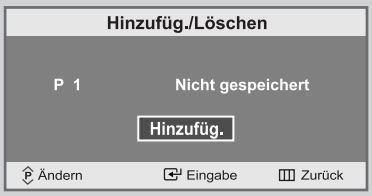
11 Wiederholen Sie die Schritte **8** bis **10** für jeden weiteren Kanal, den Sie speichern möchten.

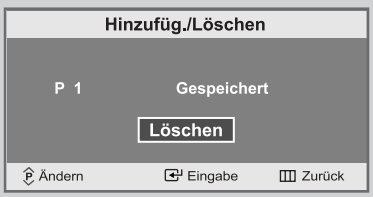
12 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.





Kanäle bearbeiten





Sie haben die Möglichkeit, bei der Kanalsuche gefundene Kanäle zu überspringen. Wenn Sie dann die gespeicherten Kanäle durchlaufen, werden die entsprechenden Kanäle nicht angezeigt.

Alle Kanäle, die nicht ausdrücklich übersprungen werden sollen, werden angezeigt.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Kanal** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Hinzufüg.**/**Löschen** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Der Zustand des aktuellen Kanals wird angezeigt.

5 Wählen Sie mit der Taste ∧ oder ∨ den kanal aus, den Sie **Hinzufüg.** oder **Löschen**.

Ergebnis: Ist der Kanal, den Sie bearbeiten möchten, nicht im Speicher vorhanden, wird die Option Hinzufüg. angezeigt und ist bereits markiert.
Ist der Kanal, den Sie bearbeiten möchten, im Speicher vorhanden, wird die Option Löschen angezeigt und ist bereits markiert.

6 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵ um den Kanal zu **Hinzufüg.**oder **Löschen**.

7 Wiederholen Sie Schritt **5**, falls Sie weitere Kanäle aktivieren bzw. deaktivieren möchten.

8 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Gespeicherte Kanäle sortieren

Sie können die Nummern von zwei Kanälen austauschen, um:

- ***Die numerische Reihenfolge zu ändern, in der die Kanäle automatisch gespeichert wurden.***
- ***Den Kanälen, die Sie am häufigsten sehen, einfach zu merkende Nummern zuzuweisen.***

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Kanal** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Sortieren** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: **Progr.**, **Kanal** und **Name** werden eingeblendet.

5 Wählen Sie durch mehrfaches Drücken der Taste die ▲ oder ▼ die Kanalnummer aus, die Sie ändern möchten.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

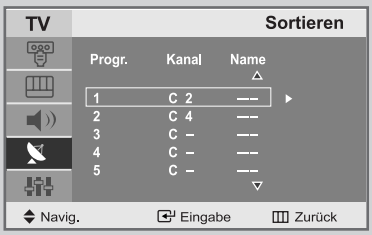
Ergebnis: Die ausgewählte **Kanal** nummer und der ausgewählte **Name** werden nach rechts verschoben.

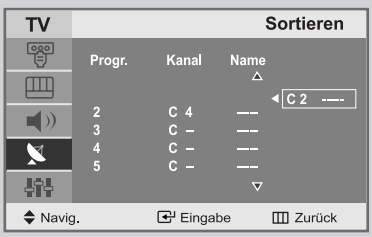
6 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, bis Sie den gewünschten Sender erreicht haben, den Sie tauschen möchten.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Der ausgewählte Kanal wird mit dem zuvor unter der entsprechenden Nummer gespeicherten Kanal ausgetauscht.

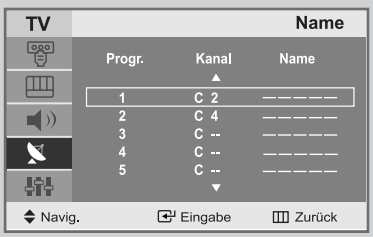
7 Wiederholen Sie Schritt **5** und **6** falls Sie weitere Kanäle sortieren wollen.

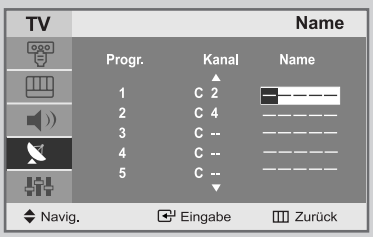
8 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.





Kanalnamen zuweisen





Falls während der automatischen oder manuellen Kanalspeicherung Kanalnamen übertragen werden, werden diese den Kanälen automatisch zugewiesen. Sie können diese Namen bei Bedarf jedoch ändern bzw. neue Namen zuweisen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Kanal** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Name** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: **Progr.**, **Kanal** und **Name** werden eingeblendet.

5 Wählen Sie durch Drücken der Taste ▲ oder ▼ den Kanal aus, dem Sie einen neuen **Name** zuweisen möchten.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Das Namensfeld ist ausgewählt.

6

Wenn Sie...	**Dann ...**
Einen Buchstaben, eine Zahl oder ein Symbol auswählen möchten	Drücken Sie die Taste▲ oder Taste ▲ oder ▼
Zum nächsten Buchstaben springen möchten	Drücken Sie die Taste ▶
Zum vorherigen Buchstaben springen möchten	Drücken Sie die Taste ◀
den Namen bestätigen	Drücken Sie die Tast **ENTER**↵

➢ Ihnen stehen die folgenden Zeichen zur Verfügung:
- ◆ Großbuchstaben (A~Z)
- ◆ Zahlen (0~9)
- ◆ Sonderzeichen (Leerzeichen, _)

7 Wiederholen Sie die Schritte **5** bis **6** für jeden Kanal, dem Sie einen neuen Namen zuweisen möchten.

8 Nachdem Sie den Namen eingegeben haben, drücken Sie die Taste **ENTER**↵, um den Namen zu bestätigen.

Bildstandard ändern

Sie können den Bildstandard auswählen, der für Ihre Sehgewohnheiten am besten geeignet ist.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Option **Modus** ist ausgewählt.

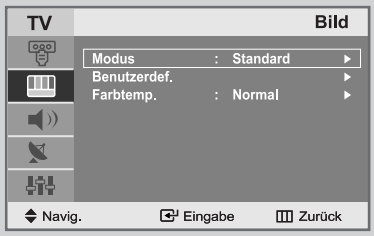
4 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

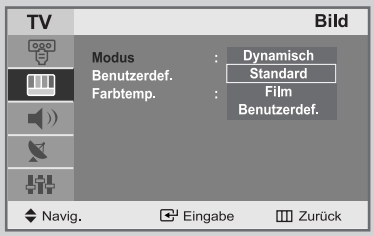
5 Bestimmen Sie den gewünschten Bildeffekt, indem Sie die Taste ▲ oder ▼ wiederholt drücken.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

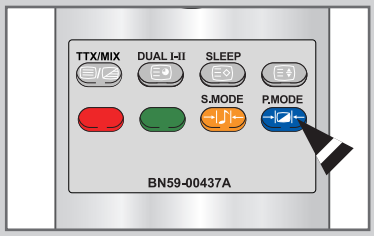
Ergebnis: Die folgenden Bildeffekte stehen zur Verfügung: **Dynamisch - Standard - Film - Benutzerdef.**

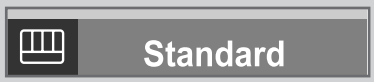
6 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

Sie können diese auch anzeigen, indem Sie die Taste **P.MODE** (Bildmodus) drücken.

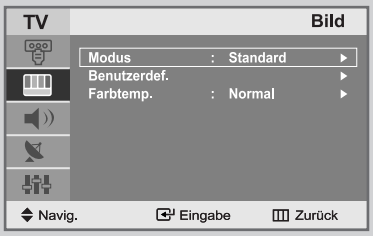


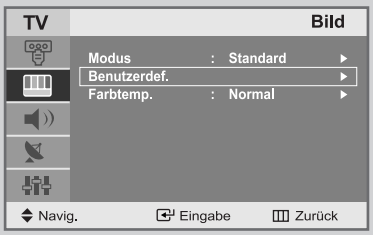


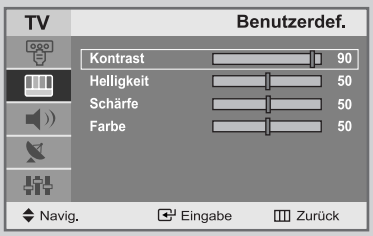




Benutzereinstellung Bild anpassen







Das Gerät verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für die Bildqualität.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Benutzerdef.** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

5 Wählen Sie die Einstellung, die Sie anpassen möchten (**Kontrast**, **Helligkeit**, **Schärfe**, **Farbe** oder **Farbton** nur NTSC).
indem Sie die Taste ▲ order ▼.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Der horizontale Einstellbalken wird angezeigt.

6 Drücken Sie die Taste ◄ oder ► bis die gewünschte Einstellung erreicht ist.

7 Wenn Sie mit den vorgenommenen Einstellungen zufrieden sind, drücken Sie die Taste **MENU**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder drücken Sie die Taste **EXIT** um das Bildschirmmenü zu verlassen.

➢ Wenn Sie Änderungen an diesen Einstellungen vornehmen, der Bildstandard Bildformat automatisch zu **Einstellung** geändert.

Hintergrundfarbe des Bildschirms einstellen

Sie können die Hintergrundfarbe des Bildschirms nach Bedarf einstellen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild** auszuwählen.

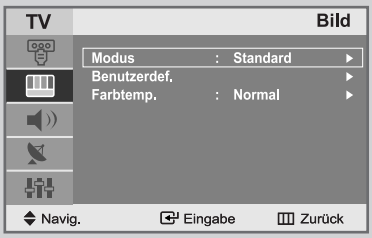
Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

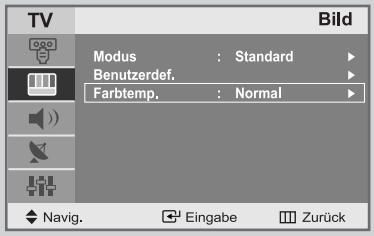
3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

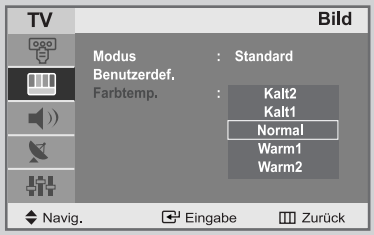
4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Farbtemp.** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:
Kalt 2 - Kalt 1 - Normal - Warm 1 - Warm 2

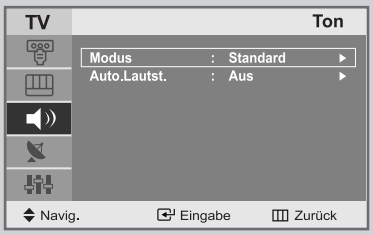
5 Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie mit Ihrer Wahl zufrieden sind und das Bildschirmmenü verlassen möchten.

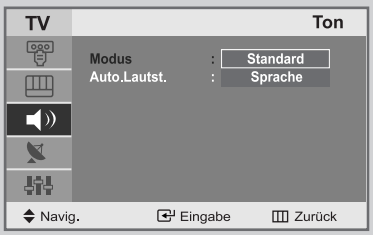


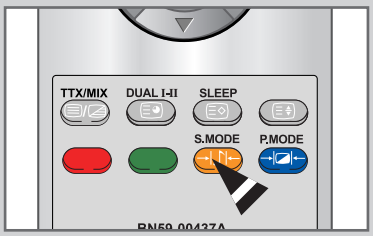


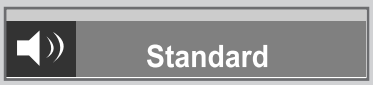


Tonwiedergabestandard ändern









Sie können spezielle Toneffekte auswählen, die wiedergegeben werden, wenn Sie eine bestimmte Sendung sehen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Ton** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Ton** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Option **Modus** wird ausgewählt.

4 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

5 Wählen Sie den benötigten Audioeffekt, indem Sie die Taste ▲ oder ▼ mehrmals drücken.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die folgenden Audioeffekte stehen zur Verfügung: **Standard - Sprache**

6 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **S.MODE** (Tonmodus) auf der Fernbedienung wählen.

Automatische Lautstärkeregelung wählen

Diese Funktion verringert die Lautstärkeunterschiede zwischen den einzelnen Sendern.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Ton** auszuwählen.

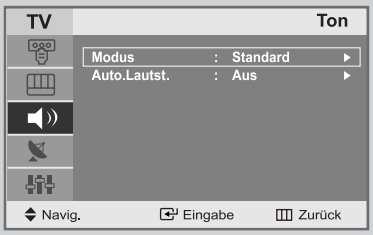
Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Ton** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

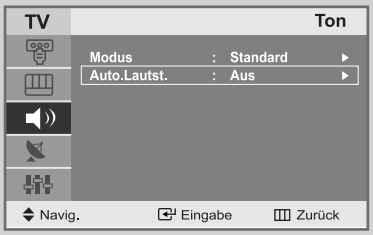
3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

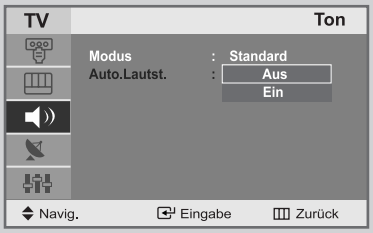
4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die **Auto.Lautst.** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

5 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Aus/Ein** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

6 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.







Uhrzeit einstellen

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Option **Uhr** ist ausgewählt.

5 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die **Stunde** einzustellen.

6 Drücken Sie die Taste ◄ oder ► um zu den **Minute** zu gelangen.
Stellen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Minuten ein.

7 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Uhrzeit ist jetzt eingestellt.

8 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Sie können die Zeit auch mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung einstellen.

Automatisches Ausschalten

Sie können eine Zeitdauer zwischen Aus und 180 Minuten wählen, set nach deren Ablauf das Gerät automatisch ausgeschaltet wird.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Option **Uhr** ist ausgewählt.

5 Drücken Sie die ▲ oder ▼ um die Option **Sleep-Timer** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

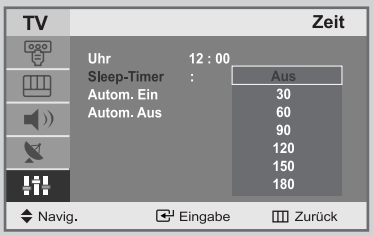
6 Wählen Sie durch mehrfaches Drücken der Taste ▲ oder ▼ die Zeitdauer in Minuten **Ein**, nach deren Ablauf das Gerät automatisch ausgeschaltet werden soll.

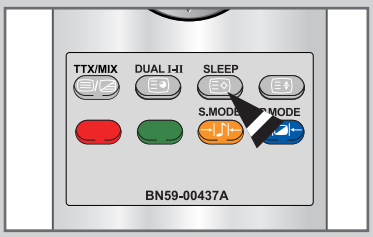
Ergebnis: Folgende Zeiten sind voreingestellt:
Aus, 30, 60, 90, 120, 150, 180 minutes.

7 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

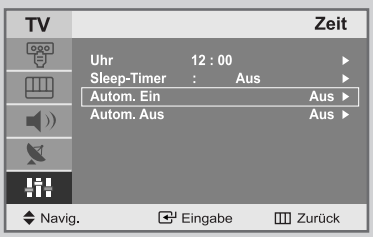
➢ Sie können dazu auch einfach die Taste **"SLEEP"** drücken. Falls der Sleep-Timer bereits aktiviert ist, wird die verbleibende Zeit angezeigt, bis das Gerät ausgeschaltet wird. Falls der Sleep-Timer noch nicht aktiviert ist, wird **Aus** angezeigt.

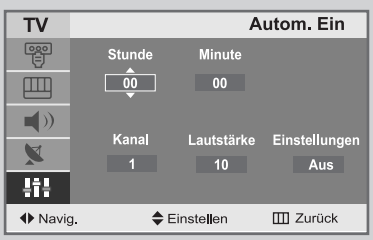
◆ Aus • 30 • 60 • 90 • 120 • 150 • 180

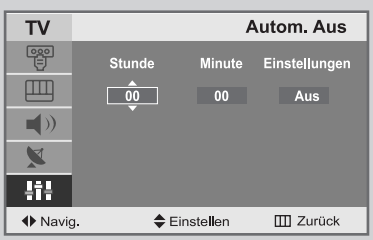




Fernseher automatisch ein- und ausschalten







Sie können die Zeitschaltuhr des Fernsehers so einstellen, dass:

- ***sich das Gerät zu einer von Ihnen festgelegten Zeit automatisch einschaltet und der gewünschte Kanal eingestellt wird.***
- ***sich das Gerät zu einer von Ihnen gewählten Zeit automatisch abschaltet.***

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Das Menü Zeit wird angezeigt und die Option **Uhr** ist aktiviert.

5 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Autom. Ein** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵**.**

Ergebnis: Das Menü **Autom. Ein** erscheint.

Wenn Sie...	**Drücken Sie...**
Die Optionen **Stunde**, **Minute**, **Kanal** und **Lautstärke** einstellen.	Die Taste ◄ oder ►
Die Optionen **Stunde**, **Minute**, **Kanal** und **Lautstärke** einstellen.	Die Taste ▲ oder ▼
Option **Einstellungen** auswählen.	Die Taste ▲ oder ▼
Ein auswählen, um die gewählten Einstellungen zu übernehmen.	Die Taste ▲ oder ▼

6 Stellen Sie auf die gleiche Art und Weise die Zeit ein, zu der sich der Fernseher automatisch ausschalten soll.
Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Autom. Aus** auszuwählen.

Stellen Sie auf die gleiche Art und Weise die Zeit ein, zu der sich der Fernseher automatisch ausschalten soll.

7 Zum Beenden drücken Sie die Taste **EXIT**.

➢ Sie können die Stunden und Minuten auch einstellen, indem Sie die Zifferntasten auf der Fernbedienung drücken.

Anzeigen eines blauen Bildschirms

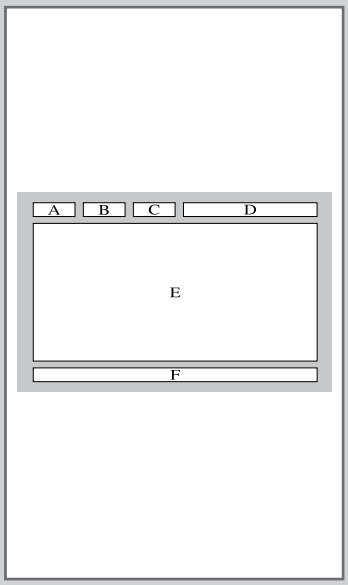
Wenn kein Signal empfangen wird oder das Signal sehr schwach ist, wird automatisch ein blauer Bildschirm statt des gestörten Bildes angezeigt.
Wenn das gestörte Bild dennoch wiedergegeben werden soll, müssen Sie für die Option "Blaues Bild" die Einstellung "Aus" auswählen.

1	Drücken Sie die Taste **MENU**. Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.
2	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.. Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.
3	Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
4	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Blaues Bild** auszuwählen. Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.
5	Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Ein** oder **Aus**.
6	Anschließend können Sie über die Taste **EXIT** in den normalen Wiedergabemodus zurückkehren.

Informationen anzeigen

Sie können die Einstellungen der gewählten Quelle anzeigen, indem Sie die Taste "INFO" auf der Fernbedienung drücken.
Die angezeigten Informationen hängen von der gewählten Quelle ab.

Videotext-Funktion



Die meisten Fernsehsender bieten Informationen per Videotext an. Dazu zählen:
Information provided includes:

- ***Sendezeiten***
- ***Nachrichten und Wetterberichte***
- ***Sportergebnisse***
- ***Reiseinformationen***

Diese Informationen werden auf nummerierten Seiten dargestellt (siehe Diagramm).

Teil	Inhalt
A	Ausgewählte Seitennummer
B	Senderkennung
C	Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise
D	Datum und Uhrzeit
E	Text
F	Statusinformationen FASTEXT-Informationen

➢ Videotextinformationen sind oft auf mehrere aufeinander folgende Seiten verteilt, die wie folgt aufgerufen werden können:

- Eingabe der Seitennummer
- Auswahl eines Titels in einer Liste
- Auswahl einer farbigen Überschrift (FASTEXT-System)

Videotext-Informationen anzeigen

Videotextinformationen können jederzeit auf dem Gerät angezeigt werden.

☛ Für die korrekte Anzeige von Videotextinformationen muss der Senderempfang einwandfrei sein. Andernfalls kann es dazu kommen, dass:

- Informationen fehlen
- einige Seiten nicht angezeigt werden können.

1 Wählen Sie den Sender, dessen Videotextinformationen Sie anzeigen möchten, über die Taste ∧ oder ∨.

2 Drücken Sie die Taste **TTX/MIX** um den Videotextmodus zu aktivieren.

Ergebnis: Die Startseite wird angezeigt. Diese Seite kann jederzeit durch Drücken der Taste (index) erneut aufgerufen werden.

3 Wenn Sie die eigentliche Fernsehsendung zusammen mit der Videotextseite anzeigen möchten, drücken Sie die Taste **TTX/MIX** erneut.

4 Drücken Sie die Taste **TV**( ) erneut, um den Videotextmodus zu verlassen.

Seite über Seitennummer anwählen

Sie können Seitenzahlen direkt über die Nummerntasten auf der Fernbedienung eingeben.

1 Geben Sie die dreistellige Seitennummer der gewünschten Seite mit den entsprechenden Nummerntasten ein.

Ergebnis: Der Zähler der aktuellen Seite wird aktualisiert, und die Seite wird angezeigt.

2 Falls die ausgewählte Seite mit weiteren Unterseiten verknüpft ist, werden diese nacheinander angezeigt.
Drücken Sie die Taste (hold) um das Blättern zu unterbrechen.
Drücken Sie die Taste (hold) erneut, um dasBlättern fortzusetzen.

Anzeigeoptionen verwenden:

Gewünschte Anzeigeoption...	Taste...
◆ Versteckter Text (Antworten bei Quizsendungen etc.)	(aufdecken)
◆ Normale Wiedergabe	erneut (aufdecken)
◆ Eine Unterseite, durch Eingabe ihrer vierstelligen Nummer	(subpage)
◆ Die nächste Seite	(Seite nach oben)
◆ Die vorherige Seite	(Seite nach unten)
◆ Doppelt so große Buchstaben in: • der oberen Hälfte des Bildschirms • der unteren Hälfte des Bildschirms	(size) • einmal • zweimal
◆ Normale Wiedergabe	• dreimal

Seite über FLOF anwählen

Die verschiedenen Themen auf den Videotextseiten sind farbig gekennzeichnet und lassen sich mit den Farbtasten auf der Fernbedienung anwählen.

1 Drücken Sie die Taste **TTX/MIX**, um die Videotext-Startseite anzuzeigen.

2 Drücken Sie die farbige Taste, die dem Thema entspricht, das Sie anzeigen möchten.
Die verfügbaren Themen werden in der Statuszeile angezeigt.

Ergebnis: Die Seite wird mit anderen farbigen Informationen angezeigt, die auf dieselbe Art ausgewählt werden können.

3 Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.

4 So zeigen Sie Unterseiten an:

- Drücken Sie die Taste (Unterseite).

Ergebnis: Die verfügbaren Unterseiten werden angezeigt.

- Wählen Sie die gewünschte Unterseite.
  Benutzen Sie die Taste oder um in den Unterseiten zu blättern.

Videotext-Seiten speichern

Sie können bis zu vier häufig verwendete Videotext-Seiten speichern.

1 Wählen Sie über die Taste LIST/FLOF (LIST/FLOF) den Listenmodus.

Ergebnis: Vier dreistellige Nummern in verschiedenen Farben werden angezeigt.

Mit der Taste (LIST/FLOF) können Sie zwischen dem Listen- und dem FLOF-Modus umschalten.

2 Drücken Sie die Farbtaste der Seite, die Sie ersetzen möchten.

3 Geben Sie die neue Seitenzahl über die Zifferntasten ein.

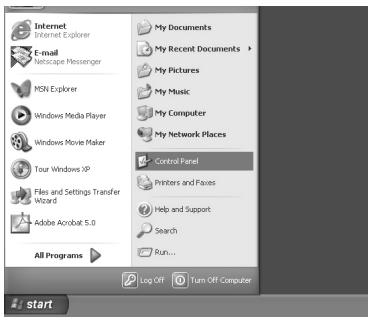
4 Wiederholen Sie Schritt **2** und **3** für jede zu speichernde Seite. Verwenden Sie dabei jedes Mal eine andere Farbtaste.

5 Drücken Sie die Taste (Speichern), bis die entsprechenden Blöcke blinken.

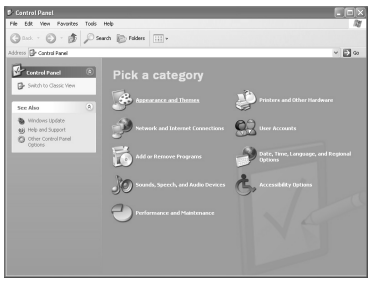
Installation der PC-Software (Unter Windows XP)

Nachstehend finden Sie die Anzeigeeinstellungen für ein typisches Windows-System. Die Bildschirmseiten, die von Ihrem PC angezeigt werden, sehen je nach installierter Windows-Version und verwendeter Grafikkarte unter Umständen anders aus. Trotzdem sind die hier beschriebenen Informationen zur Einrichtung für fast alle Geräte anwendbar. (Wenden Sie sich andernfalls an Ihren Computerhersteller oder Samsung-Vertriebspartner.)

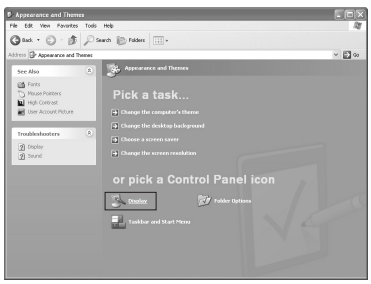
1 Klicken Sie im Startmenü von Windows auf "**Control Panel** (Systemsteuerung)".



2 Wenn das Fenster "**Appearance and Themes**" angezeigt wird, doppelklicken Sie auf "**Display** (Anzeige)". Daraufhin erscheint ein Dialogfeld.



3 Wenn das Fenster "Control Panel (Systemsteuerung)" angezeigt wird, doppelklicken Sie auf "**Display (Anzeige)**". Daraufhin erscheint ein Dialogfeld.



4 Klicken Sie nun auf die Registerkarte "Settings (Einstellungen)".

- Siehe Seite 47, 49

Wenn das Dialogfeld eine Option für die Bildschirmfrequenz enthält, muss als Einstellung "**60**" oder "**60** Hz" ausgewählt werden. Klicken Sie jetzt auf "**OK**", um das Dialogfeld zu schließen.

Grob- und Feinabstimmung des Bildes vornehmen

➢ Durch Drücken der Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung können Sie den PC- Modus voreinstellen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **PC** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Optionen, die im Menü **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

5 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

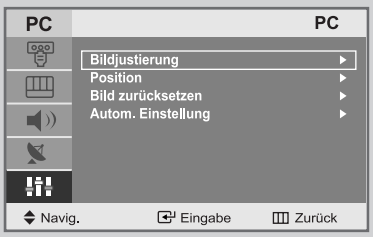
Ergebnis: Das Menü **Bildjustierung**.

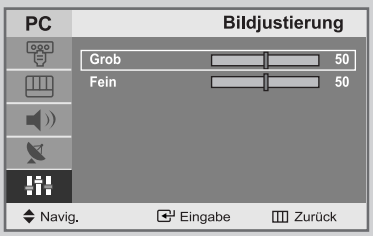
6 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Grob** oder **Fein** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

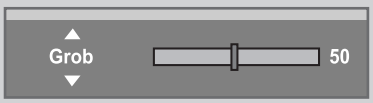
Ergebnis: Der waagerechte Einstellbalken wird angezeigt.

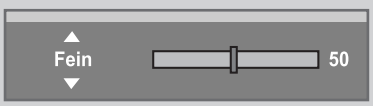
7 Drücken Sie die Taste ◄ oder ► um die Bildqualität anzupassen. Es können vertikale Streifen im Bild erscheinen oder das Bild kann verschwommen sein.

8 Wenn Sie mit den vorgenommenen Einstellungen zufrieden sind, drücken Sie die Taste **MENU** um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Taste **EXIT** um das Bildschirmmenü zu verlassen.

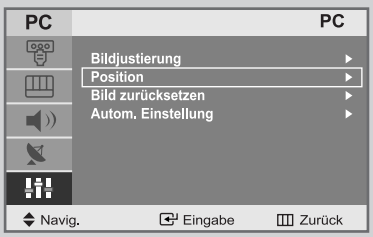


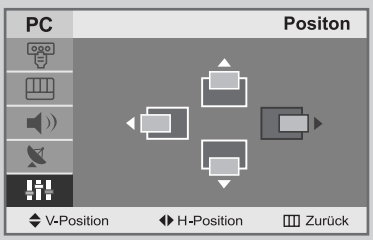






Bildposition ändern





➢ Durch Drücken der Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung können Sie den PC- Modus voreinstellen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **PC**.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

5 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Position** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Sie können die **Position** einstellen.

6 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die vertikale Position anzupassen.
Drücken Sie die Taste ◄ oder ► um die horizontale Position anzupassen.

7 Drücken Sie die Taste **MENU** um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Bildeinstellungen zurücksetzen

➢ Durch Drücken der Taste **SOURCE** auf der Fernbedienung können Sie den PC- Modus voreinstellen.

Sie können alle Bildeinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurücksetzen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

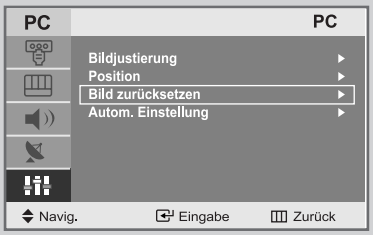
4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **PC** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

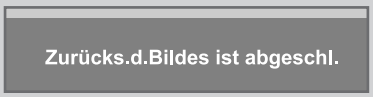
Ergebnis: Die Optionen, die im Menü **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

5 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild zurücksetzen** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

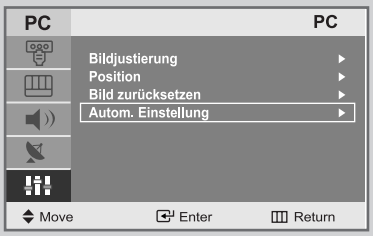
Ergebnis: Die Meldung **"Zurücks.d.Bildes ist abgeschl."** wird angezeigt.

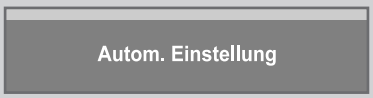
6 Drücken Sie die Taste **MENU** um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Bildschirmmenü zu verlassen.





PC-Bildschirm automatisch einstellen





➢ Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **PC**, um den PC-Modus auszuwählen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Einstellungen** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **PC**.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

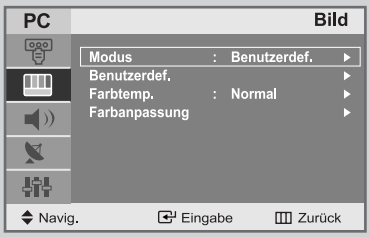
5 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die **Autom.Einstellung**.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

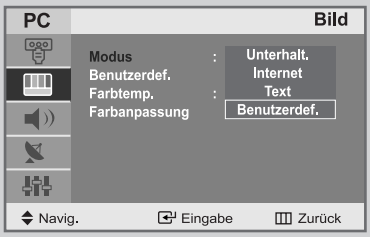
Ergebnis: Anzeigequalität und Bildschirmposition werden automatisch eingestellt, und nach ein paar Sekunden kehrt der Bildschirm wieder zur ursprünglichen Anzeige zurück.

6 Drücken Sie die Taste **MENU** um zurück ins vorherige Menü zu gelangen, oder drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Bildmodus

Sie können den Bildstandard auswählen, der für Ihre Sehgewohnheiten am besten geeignet ist.





1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Die Option **Modus** wird ausgewählt.

4 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

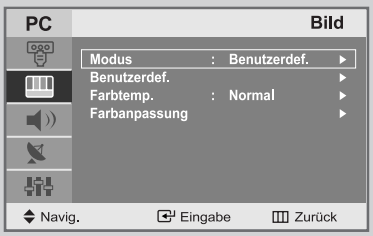
5 Bestimmen Sie den gewünschten Bildeffekt, indem Sie die Taste ▲ oder ▼ wiederholt drücken.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

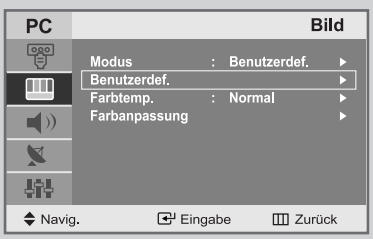
Ergebnis: Die folgenden Bildeffekte stehen zur Verfügung: **Unterhalt. - Internet - Text - Benutzerdef.**

6 Drücken Sie die Taste **EXIT**.

Benutzereinstellung Bild anpassen

Das Gerät verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für die Bildqualität.





1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

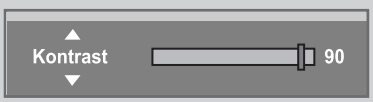
4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Benutzerdef.** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

5 Wählen Sie die Einstellung, die Sie anpassen möchten (**Kontrast**, **Helligkeit**) indem Sie die Taste ▲ oder ▼.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

Ergebnis: Der horizontale Einstellbalken wird angezeigt.

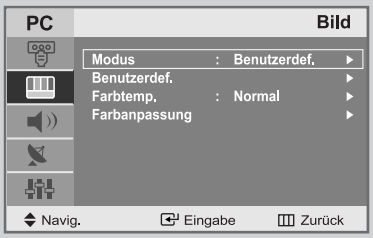
6 Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, bis die gewünschte Einstellung erreicht ist.

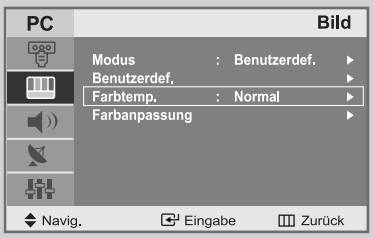
7 Drücken Sie die Taste **MENU** um zurück ins vorherige Menü zu gelangen, oder drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

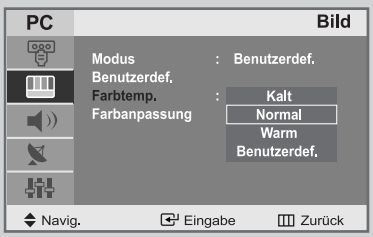


➢ Wenn Sie Änderungen an diesen Einstellungen vornehmen, der Bildstandard Bildformat automatisch zu "**Einstellung**" geändert.

Hintergrundfarbe des Bildschirms einstellen







Sie können die Hintergrundfarbe des Bildschirms nach Bedarf einstellen.

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Farbtemp.** auszuwählen.

Ergebnis: Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung: **Kalt - Normal - Warm - Benutzerdef.**

5 Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie mit Ihrer Wahl zufrieden sind und das Bildschirmmenü verlassen möchten.

Farben anpassen

1 Drücken Sie die Taste **MENU**.

Ergebnis: Das Hauptmenü wird eingeblendet.

2 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Bild** auszuwählen.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

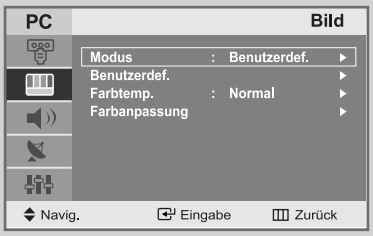
4 Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼ um die Option **Farbanpassung** auszuwählen.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

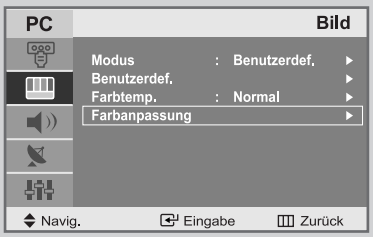
5 Wählen Sie die Einstellung, die Sie anpassen möchten (**Rot**, **Grün**, **Blau**) indem Sie die Taste ▲ order ▼.
Drücken Sie die Taste **ENTER**↵.

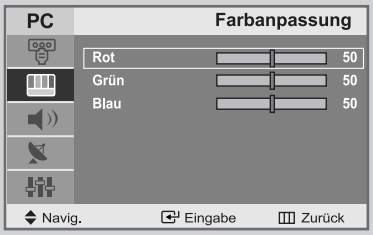
Ergebnis: Der horizontale Einstellbalken wird angezeigt.

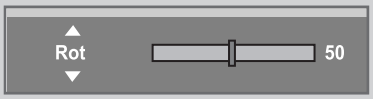
6 Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, bis die gewünschte Einstellung erreicht ist.

7 Wenn Sie mit den vorgenommenen Einstellungen zufrieden sind, drücken Sie die Taste **MENU**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder drücken Sie die Taste **EXIT** um das Bildschirmmenü zu verlassen.









Fehlersuche:vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst

Führen Sie die nachstehend beschriebenen Schritte aus, bevor Sie sich mit dem Kundendienst von Samsung in Verbindung setzen.

Wenn Sie das Problem nicht anhand der nachstehenden Anleitung beheben können, notieren Sie die Modell- und Seriennummer des Geräts, und setzen Sie sich mit Ihrem lokalen Fachhändler in Verbindung.

Kein Ton oder Bild	◆ Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist. ◆ Stellen Sie sicher, dass Sie die Taste **POWER** gedrückt haben. ◆ Überprüfen Sie die Einstellungen für Kontrast und Helligkeit. ◆ Überprüfen Sie die Lautstärke.
Normales Bild, aber kein Ton	◆ Überprüfen Sie die Lautstärke. ◆ Überprüfen Sie, ob die Taste **MUTE** auf der Fernbedienung gedrückt wurde.
Kein Bild oder nur schwarzweißes Bild	◆ Ändern Sie die Farbeinstellungen. ◆ Stellen Sie sicher, dass die korrekte Fernsehnorm ausgewählt ist.
Ton- und Bildstörungen	◆ Suchen Sie das elektrische Gerät, das den Fernseher stört, und stellen Sie es in einem größeren Abstand auf. ◆ Schließen Sie den Fernseher an eine andere Steckdose an.
Verzerrtes oder verschneites Bild, verzerrter Ton	◆ Überprüfen Sie Ausrichtung, Standort und Verbindung der Antenne. Interferenzen werden oft durch Zimmerantennen verursacht.
Fernbedienung funktioniert nicht richtig	◆ Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung. ◆ Reinigen Sie die Vorderseite der Fernbedienung (dort befindet sich der Infrarotsender). ◆ Überprüfen Sie die Batteriekontakte.
Meldung „Signalkabel überprüfen“ wird angezeigt	◆ Überprüfen Sie, ob das Signalkabel fest mit dem PC verbunden ist. ◆ Überprüfen Sie, ob der PC eingeschaltet ist.
Im PC-Modus wird die Meldung “Nicht unterstützter Modus" angezeigt.	◆ Finden Sie die maximale Auflösung und Bildwiederholfrequenz der Videokarte heraus. ◆ Vergleichen Sie diese Werte mit den Angaben unter Anzeigemodi. (Siehe Seite 49)
Im PC-Modus stören horizontale und vertikale Streifen, die flimmern, schwanken oder schimmern, das Bild.	◆ Stellen Sie die Funktion “Grob” oder “Fein” ein. (Siehe Seite 39)
Im PC-Modus bleibt der Bildschirm schwarz, und die Betriebsanzeige leuchtet gelb oder blinkt im Abstand von 0,5 bis 1 Sekunde.	◆ Das TV-Gerät befindet sich im Energiesparmodus. ◆ Bewegen Sie die Computer-Maus oder drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur.

Fehlersuche:vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst

Im PC-Modus ist das Bild nicht stabil und scheint zu vibrieren.

- Stellen Sie sicher, dass die Auflösung und Bildwiederholfrequenz Ihres Computers bzw. Ihrer Grafikkarte vom Fernseher unterstützt wird. Klicken Sie dazu auf Ihrem Computer auf Start, Systemsteuerung, Anzeige, Einstellungen.
- Falls die Einstellungen dort nicht korrekt sind, ändern Sie sie entsprechend.

➢ Your set supports multiscan display functions within the following frequency domain:

	15"(LW15M23C)	17"(LW17M24C) 17"(LW17M24CU)	20"(LW20M21C)	20"(LW20M22C)
Horizontalfrequenz(kHz)	30~69	30~80	28~33	28~47
Vertikalfrequenz-(Hz)	50~75	50~75	50~70	50~75
Maximale Bildwiederholfrequenz (at 75Hz)	1024x768	1280x1024	640x480	800x600

Im PC-Modus wird das Bild nicht zentriert angezeigt.

- Verändern Sie die horizontale und vertikale Bildposition.

Dieses Produkt verfügt über ein TFT-LC-Display, das mit modernster Halbleitertechnologie hergestellt wurde und eine Genauigkeit von 1 ppm (ein Millionstel) gewährt. Gelegentlich können rote, grüne, blaue und weiße Bildpunkte hell erscheinen oder es können schwarze Punkte auftreten. Dies ist kein Zeichen für schlechte Qualität oder technische Defekte. Beispielsweise beträgt die Anzahl der in einem TFT-LCD enthaltenen Subpixel: LW15M23C - 2.359.296, LW17M24C/LW17M24CU - 3.932.160, LW20M21C - 921.600, LW20M22C - 1.440.000

Power Saver

Dieses Gerät verfügt über ein eingebautes Energiesparsystem namens PowerSaver. Das System schaltet den Fernseher in einen Modus mit niedrigem Stromverbrauch, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht benutzt wird. Die verfügbaren Modi sind "On", "Standby", "Sleep" und "Deep Sleep". PowerSaver funktioniert zusammen mit einer in Ihrem Computer installierten VESA DPMS-kompatiblen Grafikkarte. Diese Funktion können Sie mit einem Programm konfigurieren, das auf Ihrem Computer installiert wird.

Zustand	Normaler Betrieb	PowerSaver-Modus (EPA/NUTEK)
Horizontalsynchronisation	Aktiv	Inaktiv
Vertikalsynchronisation	Aktiv	Inaktiv
Betriebsanzeige	Aus	Rot, blinkt (1-Sek.-Intervall)
Leistungsaufnahme	15" 40W, 17" 45W, 20" 55W	Less than 3W

➢ ***Das Gerät nimmt automatisch den normalen Betrieb wieder auf, wenn vertikale und horizontale Synchronisation zurückkehren. Bewegen Sie dazu die Maus des Computers oder, oder drücken Sie eine Taste auf der Tastatur.***

Technische Daten und Umgebungsbedingungen

Modell	LW15M23C	LW17M24C/LW17M24CU	LW20M21C	LW20M22C
Panel				
Bildschirm	331,6(H) x 254,9(V)mm 13,05(H) x 10,03(V)inch	383,5(H) x 298,0(V)mm 15,09(H) x 11,73(V)inch	413,0(H) x 311,0(V)mm 16,25(H) x 12,24(V)inch	413,0(H) x 311,0(V)mm 16,25(H) x 12,24(V)inch
Sichtbares Bild	304,1(H) x 228,1(V)mm 11,97(H) x 8,98(V)inch	337,9(H) x 270,3(V)mm 13,30(H) x 10,64(V)inch	408,0(H) x 306,0(V)mm 16,06(H) x 12,05(V)inch	408,0(H) x 306,0(V)mm 16,06(H) x 12,05(V)inch
Anzeigetyp	a-si TFT active matrix	a-si TFT active matrix	a-si TFT active matrix	a-si TFT active matrix
Pixelabstand	0,297(H) x 0,297(V)mm	0,264(H) x 0,264(V)mm	0,6375(H) x 0,6375(V)mm	0,51(H) x 0,51(V)mm
Betrachtungswinkel	140/115	140/120	160/150	160/120
Frequenz				
Horizontall	30 ~ 69kHz	30 ~ 80 kHz	28 ~ 33kHz	28 ~ 47kHz
Vertikal	50 ~ 75Hz	50 ~ 75Hz	50 ~ 70Hz	50 ~ 75Hz
Farbanzahlr	16.2 Million	16,2 Million	16,7 Million	16,7 Million
Auflösung				
Optimale Einstellung	1024 x 768@60Hz	1280 x 1024@60Hz	640 x 480@60Hz	800 x 600@60Hz
Maximal	1024 x 768@75Hz	1280 x 1024@75Hz	640 x 480@70Hz	800 x 600@75Hz
Eingangssignal				
Synchronisation	H/V Separate, TTL, P or N			
Videosignall	0,7 Vp-p @75 Ω			
Video				
Fernsehnorm	PAL / NTSC / SECAM			
Videosystems	CVBS, S-VHS, RGB			
Stromversorgung				
Eingang	AC 100V ~ 240V 50/60Hz			
Leistungsaufnahme				
Maximal	40W	45W	55W	55W
PowerSaver	<3W	<3W	<3W	<3W
Abmessungen (B x T x H)				
Gerätegehäuse	360,2 x 64,2 x 338,6 mm (14,18 x 2,53 x 13,33 inch)	416,7x 71,8 x 392,9 mm (16,40 x 2,82 x 15,46 inch)	479,0 x 74,7 x 436,4 mm (18,86 x 2,94 x 17,18 inch)	479,0 x 74,7 x 436,4 mm (18,86 x 2,94 x 17,18 inch)
Mit Fuß	360,2 x 192,9 x 396,5 mm (14,18 x 7,59 x 15,61 inch)	416,7 x 192,9 x 423,8 mm (16,40 x 7,59 x 16,68 inch)	479,0 x 226,0 x 463,0 mm (18,86 x 8,90 x 18,23 inch)	479,0 x 226,0 x 463,0 mm (18,86 x 8,90 x 18,23 inch)
Gewicht				
Mit Fuß	3,6kg(7,94lbs)	4,95kg (10,91 lbs)	7,15kg (15,76 lbs)	7,45kg (16,42 lbs)
Umgebungsbedingungen				
Temperatur bei Betrieb	10°C to 40°C (50°F to 104°F)			
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%to 80%, ohne Kondensation			
Temperatur bei Lagerung	-20°C to 45°C (-4°F to 113°F)			
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5%to 95%, ohne Kondensation			
Audiodaten				
Audio eingang	RCA buchse (L, R), 0,5 Veff. (-9 dB)			
PC Audioeingang	Stereobuchse, 3,5ø, 0,5 Veff. (-9 dB)			
Audio ausgang	2,5W x 2			
Kopfhörerausgang	Max.10mW Output(3,5ø Stereo Jack 32)			
Frequenz	RF : 80Hz ~15kHz at -3dB			
Frequenzgang	A/V : 80Hz ~20kHz at -3dB			

Anzeigemodi

Wenn das Signal des Computers den folgenden Standards entspricht, wird der Bildschirm automatisch darauf eingestellt. Wenn das Signal des Computers nicht diesen Standards entspricht, stellen Sie einen der aufgeführten Modi ein; Informationen hierzu entnehmen Sie der Bedienungsanleitung der Grafikkarte des Computers. Andernfalls wird u. U. nichts auf dem Bildschirm wiedergegeben, oder es leuchtet nur die Betriebsanzeige. Der Bildschirm wurde für die folgenden Modi optimiert.

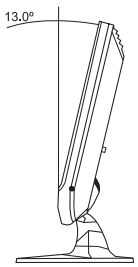
Modus(PC)		Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt Frequenz (MHz)	Synchronisations polarität (H/V)
VGA	LW15M23C 17M24C 17M24CU 20M21C 20M22C	720X400	31,469	70,087	28,322	– / +
		640X480	31,469	59,940	25,175	– / –
	LW15M23C 17M24C 17M24CU 20M22C	640X480	37,500	75,000	31,500	– / –
SVGA LW15M23C, 17M24C, 17M24CU, 20M22C		800X600	46,875	75,000	49,500	+ / +
		800X600	37,879	60,317	40,000	+ / +
XGA LW15M23C, 17M24C, 17M24CU		1024X768	48,363	60,004	65,000	– / –
		1024X768	60,023	75,029	78,750	+ / +
SXGA LW17M24C, 17M24CU		1280X1024	63,981	60,020	108,000	+,– / –,+
		1280X1024	79,976	75,025	135,000	+ / +

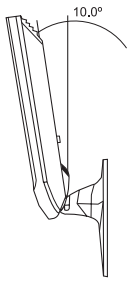
Schwenkbarer Bildschirm

Note: Der maximale Neigungswinkel beträgt 13°. Bitte neigen Sie den Bildschirm nicht über den angegebenen Bereich.
Starke Krafteinwirkung beim Neigen des Bildschirms über den angegebenen Winkel hinaus kann zu Schäden an der Mechanik des Bildschirmfußes führen.
Das Modell **< LW20M21C / LW20M22C >**ist nach rechts und links schwenkbar.

< LW15M23C / LW17M24C / LW17M24CU >

< LW20M21C / LW20M22C >

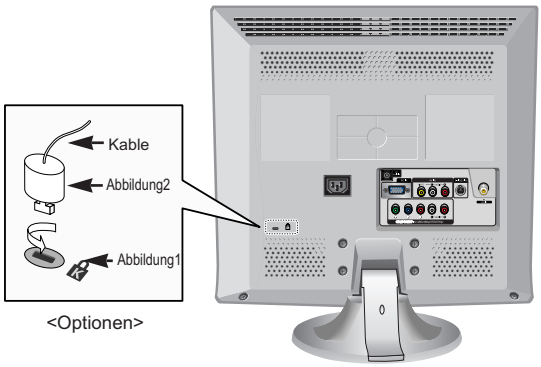




Benutzung im Ausland

Ein Fernseher, der für ein bestimmtes System konzipiert ist, funktioniert u. U. aufgrund unterschiedlicher Fernsehprogrammfrequenzen nicht richtig mit einem anderen System.
Ein Fernseher, der für ein bestimmtes System konzipiert ist, funktioniert u. U. aufgrund unterschiedlicher Fernsehprogrammfrequenzen nicht richtig mit einem anderen System.

Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung



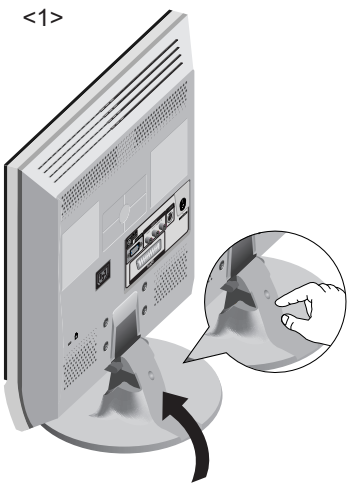
<Optionen>

Das Kensington-Schloss dient zur sicheren Befestigung des Geräts an einem öffentlichen Ort.
Das Schloss muss separat erworben werden. Je nach Hersteller können Aussehen und Verriegelungsverfahren von der Abbildung abweichen.
Informationen zur richtigen Anwendung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Kensington-Schlosses.

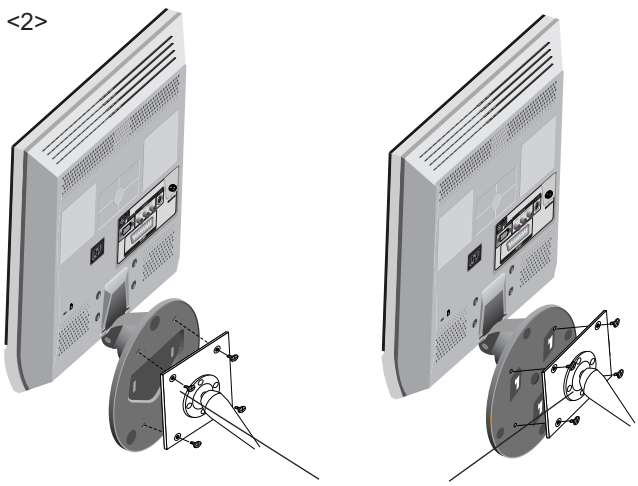
1. Stecken Sie das Schloss in den Kensington- Einschub am LCD- Fernsehgerät (Abbildung 1) ein und drehen Sie es in die Verriegelungsposition (Abbildung 2).
2. Bringen Sie das Kensington-Schlosskabel an.
3. Befestigen Sie das Kensington-Schloss an einem Schreibtisch oder einem schweren feststehenden Gegenstand.

Installieren der VESA-konformen Montagevorrichtung

<1>



<2>



Montagefläche der hinteren Abdeckung

< LW15M23C / LW17M24C / LW17M24CU >

< LW20M21C / LW20M22C >

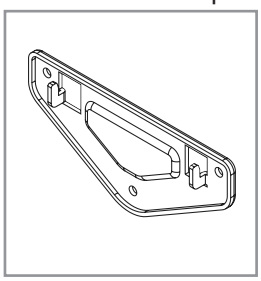
<1> Klappen Sie den Fuß auf, indem Sie den Schalter auf der Rückseite des Fußes drücken.
<2> Pliez le support en appuyant sur le bouton situé à l'arrière.Richten Sie die Montageplatte an den Löchern auf der Unterseite des Fußes aus und befestigen Sie sie mit den vier Schrauben, die dem Wandarm, der Wandhalterung o. ä. beiliegen.

Wandhalterungsset (separat erhältlich) anbringen (LW15M23C/LW17M24C/LW17M24CU)

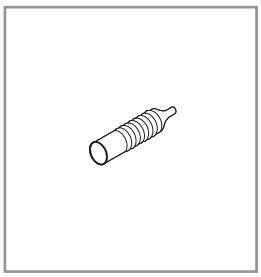
Hinweis : Wenn die Wandhalterung an einer Betonwand angebracht wird, muss bei der Installation wie folgt vorgegangen werden.

Lieferumfang

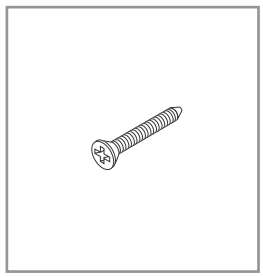
Bitte verwenden Sie für die Montage des Wandhalterungssets die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten und Teile.



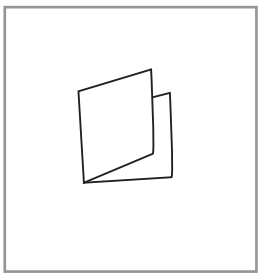
Halterung



Dübel : 3EA



Schrauben : 3EA



Montageanleitung

Wandhalterungsset montieren

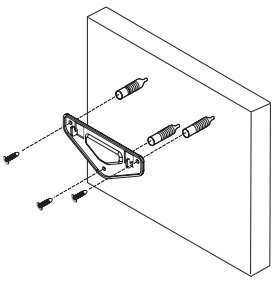
1 ❶ Halten Sie die Montageanleitung an die Wand und markieren Sie mit ihrer Hilfe die Bohrlöcher.

❷ Bohren Sie mit einem Bohrer (Durchmesser 5,0 mm) an den markierten Punkten ein 35 mm tiefes Loch.

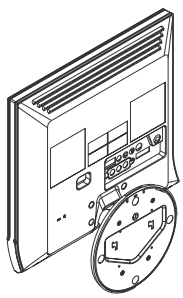
❸ Setzen Sie die Dübel in die Löcher ein.

❹ Befestigen Sie anschließend die Halterung mit den Schrauben an der Wand.

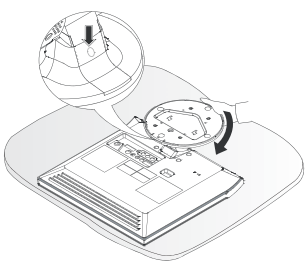
Hinweis : Wurde die Halterung nicht fest genug an der Wand montiert, kann der LCD- Fernseher herabfallen.



2 Sie können den LCD- Fernseher gleich an der Wandhalterung anbringen, da der Fuß im Lieferzustand bereits nach hinten geklappt ist, wie in der Abbildung unten gezeigt.

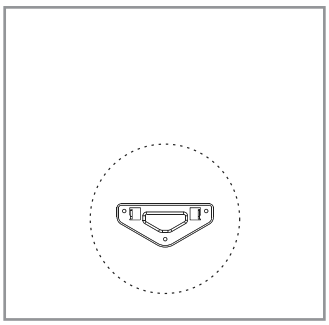


3 Wenn der LCD- Fernseher als Standgerät verwendet werden soll, legen Sie ihn auf ein Kissen oder eine andere weiche Unterlage. Drücken Sie den Knopf am Verbindungsteil zwischen LCD- Fernseher und Fuß, und klappen Sie den Fuß in Pfeilrichtung um (siehe unten) (Wenn Sie den LCD- Fernseher in Verbindung mit der Wandhalterung benutzen möchten, klappen Sie den Fuß in die entgegengesetzte Richtung um.)

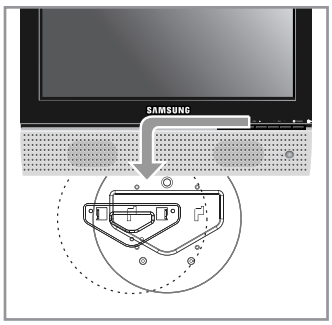


Wandhalterungsset (separat erhältlich) anbringen (LW15M23C/LW17M24C/LW17M24CU)

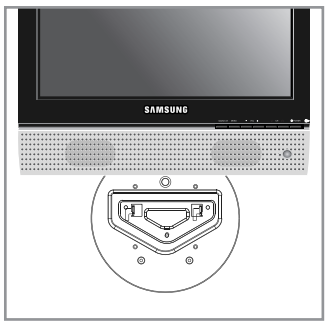
4 Richten Sie den LCD- Fernseher an den Haken auf der Halterung aus und bewegen Sie ihn in Pfeilrichtung (nach links und unten), so dass der LCD- Fernseher vollständig in die Halterung eingehängt wird.



Angebrachte Wandhalterung



Den LCD- Fernseher in die Haken einhängen



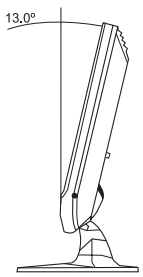
Montage abgeschlossen

5 Nachdem der LCD- Fernseher an der Wand befestigt worden ist, entfernen Sie die Montageanleitung.

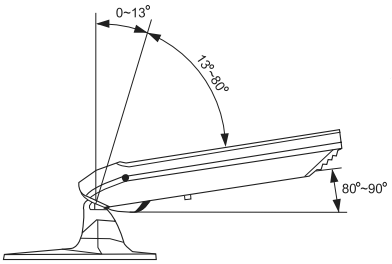
6 Um den LCD- Fernseher von der Halterung abzunehmen, heben Sie ihn an und schieben ihn dann nach rechts. Wenn das Gerät umgesetzt oder transportiert werden soll, führen Sie Schritt 4 in umgekehrter Reihenfolge aus. So lässt sich der LCD- Fernseher mühelos abnehmen.

Neigungswinkel einstellen

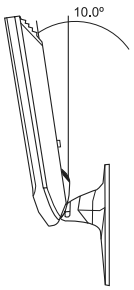
(1) Bereich der Winkeleinstellung bei einem LCD- Fernseher mit Standfuß



(2) Bereich der Winkeleinstellung beim Wechsel vom Stand- zum Wandgerät (1-> 3, 3->1)



(3) Bereich der Winkeleinstellung bei Verwendung des LCD-Fernsehers als Wandgerät



❶ Bild (1) zeigt die Standardeinstellung des Winkels (0°~ 13°), wenn der LCD- Fernseher als Standgerät verwendet wird (LCD- Fernseher mit Fuß).
Durch zu starkes Neigen kann der LCD- Fernseher umkippen und beschädigt werden.

❷ Bild (2) zeigt die Einstellung des Winkels (13°~ 80°), wenn der LCD- Fernseher für eine Wandmontage verändert wird.

❸ Bild (3) zeigt die Einstellung des Winkels (0°~ 10°) bei Verwendung des LCD- Fernsehers als Wandgerät.

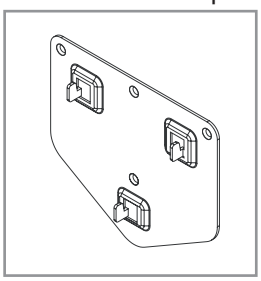
Hinweis: Bild (2) zeigt den Einstellbereich des Winkels, wenn der LCD- Fernseher von einem Standgerät in ein Wandgerät verwandelt werden soll oder umgekehrt.
-Ein klickendes Geräusch zeigt die Änderung des Winkelbereichs von 1 zu 2 oder 3 zu 2 (1-> 2, 3-> 2) an.

Wandhalterungsset (separat erhältlich) anbringen (LW20M21C/LW20M22C)

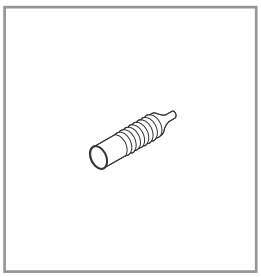
Hinweis : Wenn die Wandhalterung an einer Betonwand angebracht wird, muss bei der Installation wie folgt vorgegangen werden.

Lieferumfang

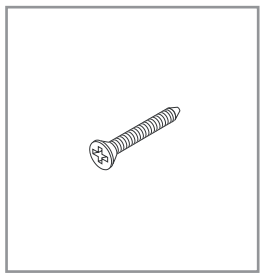
Bitte verwenden Sie für die Montage des Wandhalterungssets die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten und Teile.



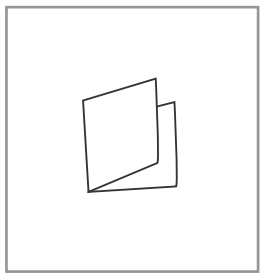
Halterung



Dübel : 4EA



Schrauben : 4EA



Montageanleitung

Wandhalterungsset montieren

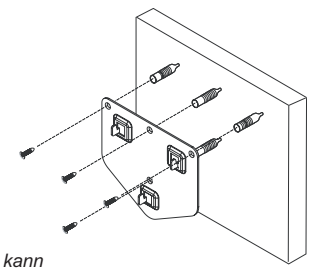
1 ❶ Halten Sie die Montageanleitung an die Wand und markieren Sie mit ihrer Hilfe die Bohrlöcher.

❷ Bohren Sie mit einem Bohrer (Durchmesser 5,0 mm) an den markierten Punkten ein 35 mm tiefes Loch.

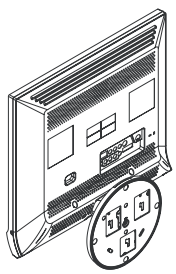
❸ Setzen Sie die Dübel in die Löcher ein.

❹ Befestigen Sie anschließend die Halterung mit den Schrauben an der Wand.

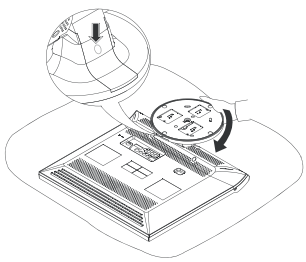
Hinweis : Wurde die Halterung nicht fest genug an der Wand montiert, kann der LCD- Fernseher herabfallen.



2 Sie können den LCD- Fernseher gleich an der Wandhalterung anbringen, da der Fuß im Lieferzustand bereits nach hinten geklappt ist, wie in der Abbildung unten gezeigt.

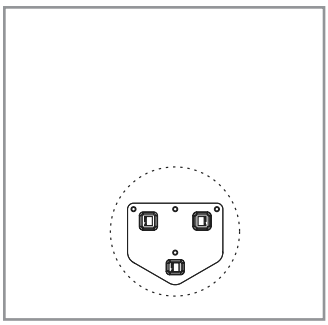


3 Wenn der LCD- Fernseher als Standgerät verwendet werden soll, legen Sie ihn auf ein Kissen oder eine andere weiche Unterlage. Drücken Sie den Knopf am Verbindungsteil zwischen LCD- Fernseher und Fuß, und klappen Sie den Fuß in Pfeilrichtung um (siehe unten) (Wenn Sie den LCD- Fernseher in Verbindung mit der Wandhalterung benutzen möchten, klappen Sie den Fuß in die entgegengesetzte Richtung um.)

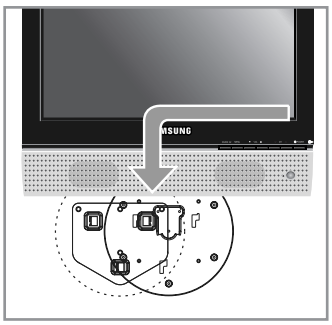


Wandhalterungsset (separat erhältlich) anbringen (LW20M21C/LW20M22C)

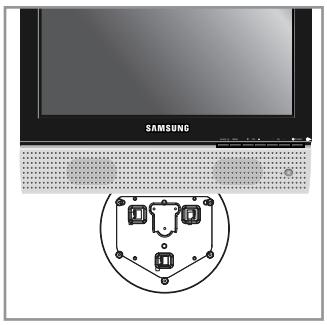
4 Richten Sie den LCD- Fernseher an den Haken auf der Halterung aus und bewegen Sie ihn in Pfeilrichtung (nach links und unten), so dass der LCD- Fernseher vollständig in die Halterung eingehängt wird.



Angebrachte Wandhalterung



Den LCD- Fernseher in die Haken einhängen



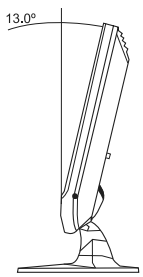
Montage abgeschlossen

5 Nachdem der LCD- Fernseher an der Wand befestigt worden ist, entfernen Sie die Montageanleitung.

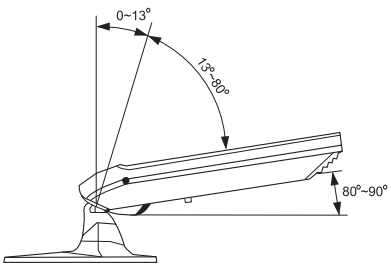
6 Um den LCD- Fernseher von der Halterung abzunehmen, heben Sie ihn an und schieben ihn dann nach rechts. Wenn das Gerät umgesetzt oder transportiert werden soll, führen Sie Schritt 4 in umgekehrter Reihenfolge aus. So lässt sich der LCD- Fernseher mühelos abnehmen.

Neigungswinkel einstellen

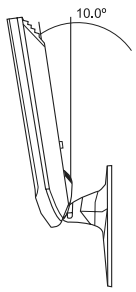
(1) Bereich der Winkeleinstellung bei einem LCD- Fernseher mit Standfuß



(2) Bereich der Winkeleinstellung beim Wechsel vom Stand- zum Wandgerät (1-> 3, 3->1)



(3) Bereich der Winkeleinstellung bei Verwendung des LCD- Fernsehers als Wandgerät



❶ Bild (1) zeigt die Standardeinstellung des Winkels (0°~ 13°), wenn der LCD- Fernseher als Standgerät verwendet wird (LCD- Fernseher mit Fuß).
Durch zu starkes Neigen kann der LCD- Fernseher umkippen und beschädigt werden.

❷ Bild (2) zeigt die Einstellung des Winkels (13°~ 80°), wenn der LCD- Fernseher für eine Wandmontage verändert wird.

❸ Bild (3) zeigt die Einstellung des Winkels (0°~ 10°) bei Verwendung des LCD- Fernsehers als Wandgerät.

Hinweis : Bild (2) zeigt den Einstellbereich des Winkels, wenn der LCD- Fernseher von einem Standgerät in ein Wandgerät verwandelt werden soll oder umgekehrt.

Memo

– KUNDENDIENST

– Setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder einem Kundendienstvertreter in Verbindung, wenn sich eine Änderung in der Leistung des Produkts ergeben hat, die auf einen Produktfehler hinweist.

SAMSUNG

ELECTRONICS